SEZNAM PATENTŮ VIKTORA KAPLANA

chronologicky podle data první patentové přihlášky

1) **Spalovací motor I**

Chráněný vynález: Zvyšování termické účinnosti spalovacích motorů vstřikováním zkapalněných nebo komprimovaných plynů po okamžiku vznícení

Datum první patentové přihlášky: **26. 2. 1902**, Rakousko

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Německo	155 758	25. 9. 1902 / 27. 12. 1904	12.00-01496
Rakousko	13 279	26. 2. 1902 /15. 2. (20. 7.) 1903	12.00-02426
Švýcarsko	27 213	26. 9. 1902 / 25. 9. 1905	12.00-02997

2) **Rotační stroj I**

Chráněný vynález: Radiální rozváděcí kolo s lopatkami sahajícími do prostoru nad převážně axiálním oběžným kolem

Datum první patentové přihlášky: **11. 12. 1912**, Rakousko

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Argentina	13 841-99	13. 1. 1914 / ?	Dokumenty 12.00-00201
Belgie	262 483	29. 11. 1913 / 15. 12. 1913	12.00-00204
Brazílie	11 293		
Československo	17 516	6. 8. 19919 / 22. 10. 1925	12.00-00212
Dánsko	21 438	10. 12. 1913 / 14. 8. 1916	12.00-00437
Finsko	5 694	26. 11. 1913 / 26. 3. 1914	12.00-00480
Francie	460 011 465 492	3. 7. 1913 / 23. 9. 1913 29. 11. 1913 / 6. 2. 1914	12.00-00492 12.00-00493
Itálie	137 958	25. 10. 1913 / 11. 6. 1914	12.00-00567

Japonsko	26 150		
Jugoslávie	403	12. 9. 1921 / 25. 3. 1922	12.00-00602
Kanada	215 297	(16. 12. 1913) / 24. 1. 1922	12.00-00640
Maďarsko	78 212	18. 2. 1914 / 13. 9. 1920	12.00-00643
Německo	293 591	5. 7. 1913 / 23. 7. 1913	12.00-00681
Norsko	27 945 27 946	29. 11. 1913 / 2. 4. (21. 5.) 1917 29. 11. 1913 / 2. 4. (21. 5.) 1917	12.00-01585 12.00-01586
Polsko	5 140	5. 10. 1920 / ?	Dokumenty 12.00-01753
Rakousko	74 388	11. 12. 1912 / ?	Dokumenty 12.00-01771 / 1812
Rumunsko	9 228	18. 7. 1914 / 24. 6. (7. 10.) 1925	12.00-02552
Slovensko	17 516		
SSSR	2 256	10. 7. 1925 / 31. 1. 1927	12.00-02565
USA	1 399 059	26. 11. 1913 / 6. 12. 1921	12.00-03027
Španělsko	57 133	17. 12. 1913 / 8. 4. 1914	12.00-02590
Švédsko	40 904	22. 11. 1913 / 15. 6. 1916	12.00-02629
Švýcarsko	68 080	5. 7. 1913 / 16. 2. 1915	12.00-02867
Velká Británie	25 955	12. 11. 1913 / 8. 7. 1915	12.00-03287

3) **Regulace oběžnými lopatkami I**

Chráněný vynález: Natáčivé lopatky oběžného kola

První patentová přihláška: **7. 8. 1913**, Rakousko

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Argentina	13 842-100	13. 1. 1914 / ?	Dokumenty 12.00-00202
Belgie	269 336	18. 7. 1914 / 31. 7. 1914	12.00-00205
Brazílie	11 294, 12 237		
Československo	17 598	5. 10. 1922 / 31. 10. 1925	12.00-00215
Dánsko	20 942	18. 7. 1914 / 13. 1. 1916	12.00-00452

Egypt	Káhira 96 Alexandria 313 Mansoura 63	17. 1. 1929 / 23. 1. 1929 4. 2. 1929 / 4. 2. 1929 4. 2. 1929 / 4. 2. 1929	12.00-00476/1 12.00-00476/2 12.00-00476/3
Finsko	5 695	26. 11. 1913 / 26. 3. 1914	12.00-00483
Francie	465 712	29. 11. 1913 / 12. 2. 1914	12.00-00494
Itálie	144 282	23. 7. 1914 / 4. 8. 1914	12.00-00573
Jugoslávie	1 319	30. 3. 1921 / 1. 10. 1923	12.00-00604
Kanada	218 436	? / 9. 5. 1922	12.00-00641
Maďarsko	78 467	18. 2. 1914 / 13. 9. 1920	12.00-00644
Německo	289 667	27. 11. 1913 / 28. 11. 1913	12.00-00692
Norsko	28 244	29. 11. 1913 / 13. 8. (1. 10.) 1917	12.00-01607
Polsko	4 474	3. 10. 1920 / 18. 3. 1926	12.00-01755
Portugalsko	12 069	9. 2. 1921 / 17. 12. 1921	12.00-01763
Rakousko	74 244	7. 8. 1913 / ?	Dokumenty 12.00-01813 / 1847
Rumunsko	9 230	22. 7. 1914 / 24. 6. 1925	12.00-02553
Slovensko	17 598		
USA	1 822 778	30. 7. 1914 / ?	Dokumenty 12.00-03028/3072
Španělsko	58 793	22. 7. 1914, 9. 2. 1917 /	12.00-02597
Švédsko	42 969	22. 11. 1913 / 2. 8. 1917	12.00-02643
Švýcarsko	70 008	15. 7. 1914 / 16. 8. 1915	12.00-02877
Velká Británie	17 587	24. 7. 1914 / 11. 7. 1921	12.00-03310

4) **Rotační stroj II**

Chráněný vynález: Bezlopatkový prostor mezi radiálním rozváděcím a převážně axiálním oběžným kolem

Datum první patentové přihlášky: **16. 9. 1913**, Rakousko

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Československo	12 848	4. 6. 1920 / 3. 3. 1924	12.00-00227
Egypt	Mansura 62 Káhira 89 Alexandrie 312	4. 2. 1929 / 4. 2. 1929 14. 1. 1929 / 23. 1. 1929 4. 2. 1929 / 4. 2. 1929	12.00-00477/2 12.00-00477/1 12.00-00477/3
Jugoslávie	1 394	30. 3. 1921 / 1. 10. 1923	12.00-00605
Maďarsko	85 583	9. 9. 1914 / 9. 2. 1924	12.00-00646
Německo	325 061	25. 9. 1914 / 10. 5. 1920	12.00-00757
Norsko	33 675	23. 9. 1914 / 24. 10. (12. 12.) 1921	12.00-01620
Rakousko	86 511	16. 9. 1913 / ?	Dokumenty 12.00-01848 / 1890
Rumunsko	6012/6 906		
USA	1 467 325	17. 12. 1914 / 11. 9. 1923	12.00-03091
Švédsko	62 258		
Švýcarsko	88 431	3. 8. 1915 / 1. 3. 1921	12.00-02897
Velká Británie	157 369	10. 1. 1921 / 12. 6. 1922	12.00-03318

5) **Oběžné kolo I**

Chráněný vynález: Délka profilů oběžných lopatek kratší než jejich rozteč

Datum první patentové přihlášky: **6. 10. 1913,** Rakousko

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Argentina	13 843-100	13. 1. 1914 / 13. 1. 1914	12.00-00203
Belgie	270 370	6. 10. 1914 / 30. 11. 1919	12.00-00206
Československo	14 002	28. 6. 1922 / 2. 8. 1924	12.00-00232
Dánsko	20 893	15. 10. 1914 / 30. 12. 1915	12.00-00463
Egypt	Mansoura 64 Káhira 97 Alexandrie 314	4. 2. 1929 / 4. 2. 1929 17. 1. 1929 / 23. 1. 1929 4. 2. 1929 / 4. 2. 1929	12.00-00478/3 12.00-00478/1 12.00-00478/2
Finsko	5 696	26. 11. 1913 / 26. 3. 1914	12.00-00484
Francie	465 711	29. 11. 1913 / 12. 2. 1914	12.00-00495
Holandsko	10 115	31. 12. 1920 / 22. 12. 1923	12.00-00557
Itálie	144 953	29. 8. 1914 / 5. 9. 1914	12.00-00577
Jugoslávie	970	30. 3. 1921 / 1. 7. 1923	12.00-00606
Kanada	215 298	? / 24. 1. 1922	12.00-00642
Maďarsko	77 849		
Německo	300 591	29. 11. 1913 / 18. 9. 1917	12.00-00837
Norsko	26 166	29. 11. 1913 / 9. 8. 1915.	12.00-01628
Polsko	5 140	8. 9. 1920 / 9. 6. 1926 (14. 3. 1927)	12.00-01757
Portugalsko	12 070	9. 2. 1921 / 17. 12. 1921	12.00-01767
Rakousko	73 820	6. 10. 1913 / ?	Dokumenty 12.00-01891 / 1947
Rumunsko	9 229	22. 7. 1914 / 24. 6. 1925	12.00-02557
Slovensko	14 002		
Španělsko	59 147	10. 10. 1914 / 9. 2. 1917	12.00-02601
Švédsko	43 696	22. 11. 1913 / 7. 2. 1918	12.00-02711
Švýcarsko	70 009	22. 8. 1914 / 30. 6. 1915?	Dokumenty 12.00-02898 / 2905

Velká Británie	17 588	24. 7. 1914 / 11. 7. 1921	12.00-03347

6) **Rozváděcí zařízení**

Chráněný vynález: Násilné odchýlení proudu v rozváděcím kole pomocí lopatek tvořených válcovými plochami

Datum první patentové přihlášky: **17. 2. 1914**, Rakousko

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Brazílie	12 056		
Československo	202 pro Čechy, Moravu a Slezsko 2 840 pro Slovensko	6. 8. 1919 / 10. 10. 1919 23. 7. 1920	12.00-00235 12.00-00236
Jugoslávie	2 459	30. 3. 1921 / 1. 2. 1925	12.00-00609
Maďarsko	73 491	15. 9. 1917 / 4. 10. 1918	12.00-00645
Německo	344 131	15. 2. 1921 / 16. 2. (17. 11.) 1921	12.00-00921
Norsko	35 365	16. 3. 1921 / 29. 5. (17. 7.) 1922	12.00-01631
Rakousko	74 722	17. 2. 1914 / 19. 7. 1917	12.00-01957
Slovensko	2 840		

7) **Regulace oběžnými lopatkami I, přídavek I**

Chráněný vynález: Uložení oběžných lopatek a klikové ústrojí k jejich natáčení

Datum první patentové přihlášky: **18. 5. 1914**, Rakousko

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Československo	10 705 Přenos rakouského patentu 82 798	? / 9. 5. 1923	12.00-00237

Francie	545 465	15. 1. 1921 / 21. 7. 1922	12.00-00496
Itálie	194 604	14. 1. 1921 / 29. 1. 1924	12.00-00581
Jugoslávie	2 406	30. 3. 1921 / 15. 1. 1925	12.00-00612
Německo	325 860	4. 8. 1915 / 12. 10. 1920	12.00-00948
Norsko	33 676	15. 1. 1916 / 24. 10 (12. 12.) 1921	12.00-01641
Rakousko	82 798	18. 5. 1914 / 19. 6. 1920 (25. 2. 1921)	12.00-01979
SSSR	4 787	26. 3. 1923 / ?	Dokumenty 12.00-02575 / 2581
USA	1 467 672	1. 9. 1921 / 11. 9. 1923	12.00-03168
Španělsko	76 878	22. 1. 1921 / 25. 4. 1921	12.00-02605
Švédsko	51 048	5. 7. 1915 / 9. 2. 1922	12.00-02721
Švýcarsko	90 624	20. 8. 1915 / 16. 9. 1921	12.00-02887
Velká Británie	157 367	10. 1. 1921 / 10. 4. 1922	12.00-03356

8) **Rotační stroj III**

Chráněný vynález: Rotační stroj s radiálním rozváděcím a axiálním oběžným kolem, bezlopatkovým prostorem mezi oběma a s bezkomůrkovými oběžnými lopatkami

Datum první patentové přihlášky: **29. 7. 1914,** Rakousko

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Rakousko	93 115	29. 7. 1914, 24. 9. 1921 / 23. 3. (11. 6.) 1923	12.00-02215

9) **Tryska I**

Chráněný vynález: Sací koleno s ostrým odchýlením proudu

Datum první patentové přihlášky: **10. 8. 1914,** Rakousko

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Brazílie	11 295		
Československo	1 489 Přenos rakous. patentu 77 595	? / 30. 3. 1920	12.00-00239
Jugoslávie	1 318	30. 3. 1921 / 1. 10. 1923	12.00-00613
Německo	319 780	8. 4. 1915 / 9. 4. 1915, (17. 5. 1920)	12.00-00979
Norsko	34 423	9. 8. 1915 / 31. 1. (20. 3.) 1922	12.00-01663
Rakousko	77 595	10. 8. 1914 / 6. 2. (11. 8.) 1919	12.00-01993
SSSR	633	13. 3. 1923 / 30. 9. 1925	12.00-02588
USA	1 467 168	1. 9. 1921 / 4. 9. 1923	12.00-03182
Švédsko	56 898	31. 7. 1915 / 10. 4. 1924	12.00-02742
Švýcarsko	86 904	8. 4. 1915 / 16. 10. 1920	12.00-02912
Velká Británie	157 365	10. 1. 1921 / 12. 6. 1922	12.00-03364

10) **Spalovací motor II**

Chráněný vynález: Regulování spalovací doby směsi proměnlivým vstřikováním vzduchu nebo páry

Datum první patentové přihlášky: **22. 8. 1915**, Rakousko

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Československo	5 935	29. 9. 1920 / 10. 6. 1921	12.00-00365
Rakousko	78 416	22. 8. 1915 / 31. 5. (25. 9.) 1919	12.00-02441
Německo	338 178	23. 3. 1918 / 14. 6. 1921	12.00-01530

11) **Oběžné kolo I, přídavek I**

Chráněný vynález: Oběžné kolo, jehož křídlovité lopatky se nepřekrývají pouze na vnějších částech, kdežto na vnitřních se překrývají

Datum první patentové přihlášky: **30. 10. 1915**, Rakousko

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Argentina	25 514		
Československo	12 054	4. 6. 1920 / 30. 11. 1923	12.00-00248
Jugoslávie	1 341	30. 3. 1921 / 1. 10. 1923	12.00-00616
Německo	322 233	5. (6.)10. 1916 / 23. 6. 1920	12.00-00998
Norsko	34 731	30. 10. 1916 / 22. 2. (12. 4.) 1922	12.00-01671
Rakousko	81 485	30. 10. 1915 / 15. 10. 1919 (11. 10. 1920)	12.00-02013
USA	1 451 283		
Švédsko	51 406	12. 10. 1916 / 22. 3. 1922	12.00-02752
Švýcarsko	88 490	21. 7. 1916 / 1. 3. 1921	12.00-02920
Velká Británie	157 366	10. 1. 1921 / 10. 4. 1922	12.00-03372

12) **Tryska II**

Chráněný vynález: Trubkovitá savka s prudkým rozšířením proudu na pevné stěně

Datum první patentové přihlášky: **2. 8. 1916**, Rakousko

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Belgie	293 448	18. 1. 1921 / 5. 5. 1921	12.00-00208
Československo	1 490	27. 12. 1919 / 30. 3. 1920	12.00-00250
Dánsko	29 870	12. 1. 1921 / 23. 6. 1922	12.00-00473
Egypt	Mansoura 61 Káhira 90 Alexandrie 315	4. 2. 1929 / 4. 2. 1929 16. 1. 1929 / 23. 1. 1929 4. 2. 1929 / 4. 2. 1929	Nedochováno 12.00-00479/1 12.00-00479/2
Francie	529 474	7. 1. 1921 / 10. 9. 1921	12.00-00501

Holandsko	9 893	4. 1. 1921 / 23. 11. 1923	12.00-00566
Itálie	194 602	14. 1. 1921 / 4. 9. 1924	12.00-00584
Jugoslávie	1 316	30. 3. 1921 / 1. 10. 1923	12.00-00617
Německo	323 084	1. 2. 1918 / 15. 7. 1920	12.00-01013
Norsko	34 183	3. 11. 1917 / 13. 2. 1922	12.00-01677
Polsko	4 473	29. 9. 1920 / 18. 3. 1926 (20. 1. 1927)	12.00-01759
Rakousko	77 080	2. 8. 1916 / 2. 11. 1918 (10. 7. 1919)	12.00-02020
Rumunsko	5 506	11. 3. 1921 / 24. 10. 1921	12.00-02559
USA	1 515 211	1. 9. 1921 / 11. 11. 1924	12.00-03213
Španělsko	76 881	22. 1. 1921 / 25. 4. 1921	12.00-02609
Švédsko	58 993	7. 1. 1920 / ?	Dokumenty 12.00-02753 / 2757
Švýcarsko	94 910	26. 9. 1919 / 1. 6. 1922	12.00-02927
Velká Británie	157 361	10. 1. 1921 / 10. 4. 1922	12.00-03380

13) **Oběžné kolo I, přídavek II**

Chráněný vynález: Křídlové oběžné kolo, u něhož se rozteč lopatkových profilů rovná dvojnásobku délky průmětu profilu na rozteč

Datum první patentové přihlášky: **5. 8. 1916,** Rakousko

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Československo	1 229	27. 12. 1919 / 30. 1. 1920	12.00-00252
Jugoslávie	1 343	30. 3. 1921 / 1. 10. 1923	12.00-00620
Německo	326 920	27. 6. 1917 / 5. 10. 1920	12.00-01025
Rakousko	77 596	5. 8. 1916 / 6. 2. (11. 8.) 1919	12.00-02028

14) **Oběžné kolo I, přídavek III**

Chráněný vynález: Křídlové oběžné kolo, u něhož se délka řezu lopatkové plochy s proudovou plochou rovná polovině rozteče

Datum první patentové přihlášky: **15. 9. 1916,** Rakousko

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Československo	1 240	27. 12. 1919 / 30. 1. 1920	12.00-00254
Francie	529 743	11. 1. 12921 / 15. 9. 1921	12.00-00506
Itálie	194 603	14. 1. 1921 / 14. 2. 1924	12.00-00589
Jugoslávie	1 342	30. 3. 1921 / 1. 10. 1923	12.00-00623
Německo	326 919	26. 2. 1917 / 5. 10. 1920	12.00-01038
Norsko	33 677	19. 3. 1917 / 24. 10. (12. 12.) 1921	12.00-01683
Polsko	5 139	29. 9. 1920 / 9. 6. 1926	12.00-01762
Rakousko	77 597	15. 9. 1916 / 6. 2. (11. 8.) 1919	12.00-02036
Rumunsko	5 996	11. 3. 1921 / 3. 7. 1922	12.00-02562
USA	1 451 263	1. 9. 1921 / 10. 4. 1923	12.00-03201
Španělsko	76 882	22. 1. 1921 / 25. 4. 1921	12.00-02612
Švédsko	59 035	23. 12. 1920 / 16. 4. 1925	12.00-02766
Velká Británie	157 368	10. 1. 1921 / 10. 4. 1922	12.00-03385

15) **Parní turbína**

Chráněný vynález: Plocha oběžných lopatek menší než plocha vzniklá rotací výstupních hran

Datum první patentové přihlášky: **3. 2. 1917**, Rakousko

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Československo	14 298	31. 10. 1922 / 1. 9. 1924	12.00-00255
Rakousko	93 561	3. 2. 1917 / 15. 2. (10. 7.) 1923	12.00-02056

16) **Oběžné kolo II**

Chráněný vynález: Axiální oběžné kolo, jehož lopatky se na vnějších koncích překrývají o maximálně 1/3 délky lopatkového profilu

Datum první patentové přihlášky: **11. 7. 1917**, Rakousko

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Brazílie	12 239		
Československo	8 607	4. 6. 1920 / 29. 5. 1922	12.00-00266
Jugoslávie	1340		
Německo	438 778	1. 2. 1918 / 13. 11. 1926?	Dokumenty 12.00-01040 / 1107
Norsko	43 756	16. 3. 1917 / 3. 1. (21. 2.) 1927	12.00-01697
Rakousko	99 786	11. 7. 1917 / 21. 11. 1924 (25. 4. 1925)	12.00-02125
Švýcarsko	101 468	20. 12. 1921 / 17. 9. 1923	12.00-02936
Velká Británie	157 363	10. 1. 1921 / 6. 4. 1922	12.00-03398

17) **Spalovací motor III**

Chráněný vynález: Regulování spalovací doby směsi její úpravou na optimální poměr vstřikováním vzduchu nebo páry

Datum první patentové přihlášky: **10. 8. 1917,** Rakousko

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Československo	14 297	30. 10. 1922 / 2. 9. 1924	12.00-00366
Německo	353 239	23. 3. 1918 / 13. 3. 1922	12.00-01561
Rakousko	87 942	10. 8. 1917 / 30. 12. 1921 (10. 4. 1922)	12.00-02454

18) **Oběžné kolo III**

Chráněný vynález: Oběžné kolo se silně zakřivenými profily, jejichž výstupní úhel je menší než 1/3 vstupního úhlu

Datum první patentové přihlášky: **2. 1. 1918,** Rakousko

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Brazílie	12 238		
Československo	8 606	4. 6. 1920 / 29. 5. 1922	12.00-00270
Francie	530 156	25. 1. 1921 / 24. 9. 1921	12.00-00512
Itálie	194 606	14. 1. 1921 / 12. 2. 1924	12.00-00592
Jugoslávie	1 339		
Německo	337 387	13. 12. 1919 / 31. 3. (28. 5.) 1921	12.00-01127
Norsko	34 278	30. 6. 1920 / 9. 1. (27. 2.) 1922	12.00-01699
Rakousko	89 527	2. 1. 1918 / 29. 4. (25. 9.) 1922	12.00-02135
USA	1 509 653	1. 9. 1921 / 23. 9. 1924	12.00-03224
Švédsko	62 620		
Velká Británie	157 364	10. 1. 1921 / 23. 3. 1922	12.00-03407

19) **Oběžné kolo I, přídavek IV**

Chráněný vynález: Křídlové oběžné kolo, jehož celková lopatková plocha je menší než 1/3 plné kruhové plochy opisované kolem

Datum první patentové přihlášky: **12. 8. 1919,** Rakousko

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Československo	12 053	4. 6. 1920 / 30. 11. 1923	12.00-00276
Francie	529 957	19. 1. 1921 / 22. 9. 1921	12.00-00516
Itálie	194 605	14. 1. 1921 / 12. 2. 1924	12.00-00595
Jugoslávie	1 344	30. 3. 1921 / 1. 10. 1923	12.00-00633
Německo	335 701	13. 12. 1919 / 13. 4. 1921	12.00-01146

Norsko	34 332	2. 8. 1920 / 16. 1. (6. 3.) 1922	12.00-01701
Rakousko	93095	12. 8. 1919 / 23. 3. (11. 6.) 1923	12.00-02147
USA	1 512 545	1. 9. 1921 / 21. 10. 1924	12.00-03239
Švédsko	78 183	23. 12. 1920 / 29. 8. 1933	12.00-02786
Velká Británie	157 362	10. 1. 1921 / 30. 3. 1922	12.00-03415

20) **Prodloužení sacího kolena**

Chráněný vynález: Sací koleno s ostrým odchýlením proudu a zalomenými bočními stěnami rozšířeného výtoku

Datum první patentové přihlášky: **28. 6. 1920,** Rakousko

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Československo	12 281	27. 6. 1921 / 2. 1. 1924	12.00-00282
Jugoslávie	1 317	30. 3. 1921 / 1. 10. 1923	12.00-00639
Německo	406 017	20. 6. 1921 / 13. 11. 1924	12.00-01153
Norsko	42 045	16. 3. 1921 / 31. 8. (19. 10.) 1925	12.00-01706
Rakousko	98 553	28. 6. 1920 / 23. 1. (25. 11.) 1924	12.00-02166
Švédsko	66 112	27. 6. 1921 / ?	Dokumenty 12.00-02787 / 2795
Švýcarsko	101 467	20. 12. 1921 / 17. 9. 1923	12.00-02943
Velká Británie	185 634	8. 9. 1921 / 14. 9. 1922	12.00-03417

21) **Trubkové koleno**

Chráněný vynález: Koleno s rozšířeným průřezem v ohybu

Datum první patentové přihlášky: 28. 6. 1920, Rakousko

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Brazílie	12 256		
Československo	11 890	27. 6. 1921 / 23. 10. 1923	12.00-00288
Jugoslávie	638	30. 3. 1921 / 25. 11. 1922	12.00-00630
Německo	353 695	20. 6. 1921 / 18. 3. 1922?	Dokumenty 12.00-01154 / 1158
Norsko	36 590	16. 3. 1921 / 15. 1. 1923	12.00-01708
Rakousko	95 366	28. 6. 1920 / 15. 6. (27. 12.) 1923	12.00-02177
Švédsko	54 164	27. 6. 1921 / 15. 3. 1923	12.00-02797
Švýcarsko	99 710	22. 6. 1921 / 16. 6. 1923	12.00-02950
Velká Británie	184 082	8. 9. 1921 / 10. 8. 1922	12.00-03419

22) **Oběžná lopatka**

Chráněný vynález: Oběžné lopatka, jejíž hřbetní profil je vytvořen pootočením předního profilu kolem výstupního bodu

Datum první patentové přihlášky: **23. 5. 1921**, Rakousko

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Československo	11 705	1. 7. 1921 / 29. 9. 1923	12.00-00293
Rakousko	94 868	23. 5. 1921 / 23. 8. (10. 11.) 1923	12.00-02185
Švýcarsko	101 470	20. 12. 1921 / 17. 9. 1923	12.00-02958

23) **Pomalu běžící kolo II**

Chráněný vynález: Pomalu běžící axiální kolo s nábojem velkého průměru

Datum první patentové přihlášky: **13. 6. 1921,** Rakousko

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Rakousko		13. 6. 1921 / ?	
Švýcarsko	101 469	20. 12. 1921 / 17. 9. 1923	12.00-02965

24) **Savka**

Chráněný vynález: Sací roura se silným rozšířením

Datum první patentové přihlášky: **20. 7. 1921,** Československá republika

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Československo	10 817	20. 7. 1921 / 28. 5. 1923	12.00-00306
Rakousko	96 380	2. 1. 1922 / 15. 1. (26. 3.) 1924	12.00-02326
Švýcarsko	101 471	20. 12. 1921 / 17. 9. 1923	12.00-02993

25) **Mezistěny v trysce**

Chráněný vynález: Radiální mezistěny v rozšířené části sacího kolena s prudkým odchýlením proudu

Datum první patentové přihlášky: **19. 12. 1921**, Rakousko

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Rakousko	94 877	19. 12. 1921 / 22. 8. (10. 11.) 1923	12.00-02223
Norsko	43 611	18. 12. 1922 / 29. 11. 1926 (17. 1. 1927)	12.00-01714

26) **Uspořádání trysek I**

Chráněný vynález: Vyústění sacích kolen s prudkým odchýlením a rozšířením vodního proudu v různých výškách nad sebou, přičemž se boční stěny v půdorysu kříží

Datum první patentové přihlášky: **19. 12. 1921,** Rakousko

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Německo	396 285	11. 12. 1922 / 4. 3. (28. 5.) 1924	12.00-01178
Norsko	43 612	18. 12. 1922 / 29. 11. 1926 (17. 1. 1927)	12.00-01720
Rakousko	94 878	19. 12. 1921 / 22. 8. (10. 11.) 1923	12.00-02232
Švédsko	59 736	5. 1. 1923 / 20. 8. 1925	12.00-02804

27) **Uspořádání trysek II**

Chráněný vynález: Vedle sebe umístěná sací kolena s prudkým odchýlením a rozšířením proudu, jejichž střední roviny spolu svírají ostrý úhel

Datum první patentové přihlášky: **19. 12. 1921**, Rakousko

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Norsko	43 613	18. 12. 1922 / 29. 11. 1926 (17. 1. 1927)	12.00-01726
Rakousko	97 311	19. 12. 1921 / 15. 4. (25. 6.) 1924	12.00-02242
Švédsko	59 737	5. 1. 1923 / 20. 8. 1925	12.00-02828

28) **Regulace oběžnými lopatkami II**

Chráněný vynález: Natáčení oběžných lopatek společným ozubeným věncem

Datum první patentové přihlášky: **19. 12. 1921**, Rakousko

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Německo	378 676	11. 12. 1922 / 19. 5. (26. 7.) 1923	12.00-01199
Norsko	39 241	18. 12. 1922 / 4. 2. (30. 6.)1924	12.00-01729
Rakousko	95 922	19. 12. 1921 / 24. 11. 1923 (11. 2. 1924)	12.00-02251

29) **Regulace oběžnými lopatkami III**

Chráněný vynález: Všechny oběžné lopatky se opírají svými talířovitými nástavci o společný natáčivý prstenec

Datum první patentové přihlášky: **19. 12. 1921,** Rakousko

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Německo	390 223	11. 12. 1922 / 18. 12. 1923 (20. 2. 1924)	12.00-01205
Norsko	39 507	19. 12. 1922 / 17. 3. (11. 8.) 1924	12.00-01730
Rakousko	99 126	11. 12. 1921 / 14. 11. 1924 (26. 1. 1925)	12.00-02265
Švédsko	60 093	5. 1. 1923 / 5. 11. 1925	12.00-02812
Švýcarsko	103 506	19. 12. 1922 / 16. 2. 1924	12.00-02969
USA	1 497 666	14. 3. 1923 / 10. 6. 1924	12.00-03251
Velká Británie	190 497	19. 12. 1922 / 19. 3. 1924	12.00-03423

30) **Regulace oběžnými lopatkami IV**

Chráněný vynález: Nástavce natáčivých oběžných lopatek vedeny na šroubových závitech

Datum první patentové přihlášky: **19. 12. 1921,** Rakousko

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Německo	378 677	11. 12. 1922 / 19. 5. (26. 7.) 1923	12.00-01212
Norsko	39 240	18. 12. 1922 / 4. 2. (30. 6.) 1924	12.00-01732
Rakousko	94 879	19. 12. 1921 / 22. 8. (10. 11.) 1923	12.00-02273
Švédsko	58 453	5. 1. 1923 / 8. 1. 1925	12.00-02815

31) **Regulace oběžnými lopatkami V**

Chráněný vynález: Jen některé z oběžných lopatek jsou natáčivé

Datum první patentové přihlášky: **19. 12. 1921,** Rakousko

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Francie	559 654	11. 12. 1922 / 20. 6. 1923	12.00-00519
Německo	390 224	11. 12. 1922 / 18. 12. 1923 (15. 2. 1924)	12.00-01222
Norsko	40 202	18. 12. 1922 / 28. 7. (10. 11.) 1924	12.00-01743
Rakousko	99 298	19. 12. 1921 / 3. 12. 1924 (25. 2. 1925)	12.00-02287
Španělsko	83 839	18. 12. 1922 / 18. 6. 1923	12.00-02614
Švédsko	59 071	5. 1. 1923 / 23. 4. 1925	12.00-02816
Švýcarsko	103 507	19. 12. 1922 / 16. 2. 1924	12.00-02973
Velká Británie	190 499	19. 12. 1922 / 19. 3. 1924	12.00-03426

32) **Oběžné kolo IV**

Chráněný vynález: Oběžné lopatky vytvořené dle šroubových ploch konstantního stoupání

Datum první patentové přihlášky: **19. 12. 1921**, Rakousko

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Francie	559 722		
Norsko	44 390	18. 12. 1922 / 25. 7. (12. 9.) 1927	12.00-01740
Rakousko	109 016	19. 12. 1921 / 4. 5. 1926 (10. 3. 1928)	12.00-02315
Španělsko	83 838	18. 12. 1922 / 18. 6. 1923	12.00-02615
Švédsko	65 464	5. 1. 1923 / 26. 4. 1928	12.00-02831
Švýcarsko	105 067	19. 12. 1922 / 2. 6. 1924	12.00-02984
USA	1 497 665	14. 3. 1923 / 10. 6. 1924	12.00-03276
Velká Británie	190 498	19. 12. 1922 / 19. 3. 1924	12.00-03430

33) **Oběžné kolo V**

Chráněný vynález: U série oběžných kol počet lopatek v obráceném poměru k délce lopatkových profilů poblíže stěny savky

Datum první patentové přihlášky: **6. 2. 1922**, Rakousko

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Brazílie	13 365		
Československo	16 433	21. 4. 1922 / 10. 6. 1925	12.00-00313
Rakousko	104 583	6. 2. 1922 /16. 6. (10. 11.) 1926	12.00-02345

34) **Oběžné kolo VI**

Chráněný vynález: Křídlové kolo s trojdimenzionálně stanovenými hřbetními profily lopatek

Datum první patentové přihlášky: **15. 9. 1922,** Rakousko

Udělené patenty:

Stát	Číslo patentu	Datum přihlášky / udělení	Inventární číslo v TMB
Německo	404 165	18. 9. 1922 / 5. 8. (17. 10.)1924	12.00-01279
Rakousko	98 086	15. 9. 1922 / 15. 7. (10. 10.) 1924	12.00-02359

35) **Regulace oběžnými lopatkami VI**

Chráněný vynález: Oběžné kolo s pevnými a natáčivými oběžnými lopatkami v různých rovinách

Datum první patentové přihlášky: **4. 1. 1923,** Rakousko

Udělené patenty:

Stát	Číslo patentu	Datum přihlášky / udělení	Inventární číslo v TMB
Rakousko	100 875	4. 1. 1923 / 15. 6. (10. 9.) 1925	12.00-02367

36) **Oběžné kolo VII**

Chráněný vynález: Turbína, u níž celková plocha oběžných lopatek není větší než polovina rotační plochy výstupních hran rozváděcích lopatek kolem osy turbíny

Datum první patentové přihlášky: **25. 6. 1923**, Německo

Udělené patenty:

Stát	Číslo patentu	Datum přihlášky / udělení	Inventární číslo v TMB
Argentina	25 876		
Československo	20 316	7. 1. 1924 / 22. 9. 1926	12.00-00314
Německo	454 573	25. 6. 1923 / 11. 11. 1927?	Dokumenty 12.00-01287 / 1324
Japonsko	92 881		
Polsko	7 103		

Španělsko	93 085		
Švýcarsko	114 556	16. 3. 1925 / ?	Dokumenty 12.00-02994 / 2996

37) **Pomalu běžící kolo III**

Chráněný vynález: Axiální oběžné kolo, u něhož je světlost mezi lopatkami poblíže stěny sací roury, měřená rovnoběžně s osou kola, maximálně rovna polovině výšky oběžných lopatek

Datum první patentové přihlášky: **27. 6. 1925,** Rakousko

Udělené patenty:

Stát	**Číslo patentu**	**Datum přihlášky / udělení**	**Inventární číslo v TMB**
Rakousko	120 669	27. 6. 1925 / 28. 6. 1930 (10. 1. 1931)	12.00-02410