

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 27 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Septembra 1929.

PATENTNI SPIS BR. 6286

Ing. Savonius J. Sigurd, Helsingfors, Finlandija.

Strujanjem zraka pogonjena sprava za proizvodanje promaje.

Prijava od 5. juna 1928.

Važi od 1. februara 1929.

Običajni, na dimnjacima ili propustima za ventilaciju smješteni vjetrenici (Windhauben), koji se već prema smjeru vjetra sami namještaju, imaju taj nedostatak, da vjetar proizvodi samo sisni učinak, a da se ne proizvodi istodobno i tlačni učinak prema vani. Kada ovakav dimnjak dođe pod vanjski tlak, n. pr. tim, što se u njegovoj okolini bilo kroz višji zid, bilo inače stvara vijor (Wirbel), onda prestaje njegovo djelovanje, struja se obrne i dim stišće natrag.

Sprava, koja je predmetom ovoga pronalaska, stvara iskorišćujući vjetar ili u opće vanjsko strujanje zraka, učinak ventilatora, koji dolazi u jednu ruku prema dolje do izražaja u sisnom učinku, a u drugu ruku prema vani u tlačnom učinku. Ovom se dakle spravom ispravno, željeno strujanje u dimnjaku ili u propustu za ventilaciju podržava u svim prilikama.

Sprava se sastoji iz kombinacije motora na zrak s ventilatorom ili kolom, pri čem se oba dijela ove kombinacije dadu međusobom konstruktivno tako spojiti, da se cijelo može posaditi kao vjetrenica na dimnjak ili propust za ventilaciju.

Jedna forma izradbe ove sprave prikazana je šematski u aksijalnom prerezu na fig. 1, dok fig. 2 prikazuje poprečni prerez kroz motor na zrak, a fig. 3 poprečni prerez kroz kolo.

Zračni motor sastoji se iz kriia a , b , koja su na način ploha cilindra providena s okretnom osi c paralelnim radnim ploham, koje svojim nutarnjim dijelovima zahva-

ćaju jedna preko druge, pa tamo puštaju između sebe prolaz d . Oba krila drže skupa ploče e i f , koje podjedno ograničavaju dolje i gore put strujanja zraka, koji prolazi između obih krila. Ako k ovom zračnom motoru bilo s koje strane pristruji vjetar, onda nastaje kroz kanal d promaja zraka i zračni se motor vrti u smjeru strjelice.

Ispod ovog zračnog motora smješteno je na osovini c kolo g čiju jednu čeonu stranu tvori okrajna ploča f zračnoga motora i koje je provideno krilima h , koja proizvode strujanje u smjeru strelica i iz sisne cijevi k prema vani. Ležaj l za osovinu c pričvršćen je u sisnoj cijevi k .

Okrajna ploča zračnog motora f , koja podjednako tvori čeonu slijenu kola g , svojom je vanjskom ivicom nešto privinuta prema kolu, da oteščava ulazak vjetra u kolo ili da ga sasvim spriječi, tako da strjelicama i naznačeno strujanje ne nailazi na smetnje. Ovom se svinutom ivicom sprječava i ulaženje kišnice i snijega u kolo, a odavde u dimnjak ili propust.

Ovde opisana sprava može se takova, kakova jest, mehnuti na dimnjak, pa ona i kod sasvim neznatnog strujanja zraka proizvodi jaku promaju, jer zračni motor dolazi strujanjem zraka u brzu rotaciju, usled čega se podjedno vrti na istoj osovini posadeno kolo, djelujući prema unutra sisno, a prema vani tlačno.

Sprava se daje upotrebljavati i u svrhu ventilacije i to za svakovrsne zatvorene

prostore, dakle i za vozila, željeznička i tramvajska kola, autobuse i sl.

U konstruktivnom pogledu dade se sprava i razno preinačivati; tako n. pr. okrajna ploča *f*, koja je okrenuta kolu, baš ne mora podjedno tvoriti čeonu stijenju kola, akoprem to, kako se može lako uvidjeti, mnogo pridonša ujednostavnjenju cijele konstrukcije. I konstrukcija samog odojnog kola dade se razno varirati.

Patentni zahtjevi:

1. Strujanjem zraka pogonjena sprava za proizvodanje promaje, n. pr. u dimnjacima ili za ventilaciju raznih zatvorenih prostori-ja, naznačena po kombinaciji strujanju vanjskog zraka izvrnutog zračnog motora, koji se sastoji iz dva s okretnom osi paralelna, cilindrična, s konkavnim stranama jed-

noga protiv drugoga postavljena, a s nular-njim dijelovima jedno preko drugog zahva-ćajuća na među sobom slobodni prolaz puštajuća krila (a, b), te jednog na osovi-ni zračnoga motora posadenog odbojnog kola (g) ili ventilatora.

2. Uređaj prema zahtevu 1, naznačen tim, da od obih okrajnih ploča (e, f), koje pokrivaju okrajne rubove krila (a, b) zračnog motora, jedna (f), koja je bliža odbojnom kolu (g), tvori podjedno čeonu stijenju od-bojnog kola.

3. Sprava prema zahtjevu 1 ili 2, nazna-čena tim, da je vanjska ivica čeonu stijene odbojnoga kola (g) (koja može da bude podjedno okrajna ploča zračnoga motora) privinuta prema kanalima odbojnog kotača, radi sprječavanja ulaženja vjetra, kiše ili snijega ili oteščavanja toga.

Članak 1. Ova izumiteljica...
Članak 2. Ova izumiteljica...
Članak 3. Ova izumiteljica...
Članak 4. Ova izumiteljica...
Članak 5. Ova izumiteljica...
Članak 6. Ova izumiteljica...
Članak 7. Ova izumiteljica...
Članak 8. Ova izumiteljica...
Članak 9. Ova izumiteljica...
Članak 10. Ova izumiteljica...
Članak 11. Ova izumiteljica...
Članak 12. Ova izumiteljica...
Članak 13. Ova izumiteljica...
Članak 14. Ova izumiteljica...
Članak 15. Ova izumiteljica...
Članak 16. Ova izumiteljica...
Članak 17. Ova izumiteljica...
Članak 18. Ova izumiteljica...
Članak 19. Ova izumiteljica...
Članak 20. Ova izumiteljica...
Članak 21. Ova izumiteljica...
Članak 22. Ova izumiteljica...
Članak 23. Ova izumiteljica...
Članak 24. Ova izumiteljica...
Članak 25. Ova izumiteljica...
Članak 26. Ova izumiteljica...
Članak 27. Ova izumiteljica...
Članak 28. Ova izumiteljica...
Članak 29. Ova izumiteljica...
Članak 30. Ova izumiteljica...
Članak 31. Ova izumiteljica...
Članak 32. Ova izumiteljica...
Članak 33. Ova izumiteljica...
Članak 34. Ova izumiteljica...
Članak 35. Ova izumiteljica...
Članak 36. Ova izumiteljica...
Članak 37. Ova izumiteljica...
Članak 38. Ova izumiteljica...
Članak 39. Ova izumiteljica...
Članak 40. Ova izumiteljica...
Članak 41. Ova izumiteljica...
Članak 42. Ova izumiteljica...
Članak 43. Ova izumiteljica...
Članak 44. Ova izumiteljica...
Članak 45. Ova izumiteljica...
Članak 46. Ova izumiteljica...
Članak 47. Ova izumiteljica...
Članak 48. Ova izumiteljica...
Članak 49. Ova izumiteljica...
Članak 50. Ova izumiteljica...
Članak 51. Ova izumiteljica...
Članak 52. Ova izumiteljica...
Članak 53. Ova izumiteljica...
Članak 54. Ova izumiteljica...
Članak 55. Ova izumiteljica...
Članak 56. Ova izumiteljica...
Članak 57. Ova izumiteljica...
Članak 58. Ova izumiteljica...
Članak 59. Ova izumiteljica...
Članak 60. Ova izumiteljica...
Članak 61. Ova izumiteljica...
Članak 62. Ova izumiteljica...
Članak 63. Ova izumiteljica...
Članak 64. Ova izumiteljica...
Članak 65. Ova izumiteljica...
Članak 66. Ova izumiteljica...
Članak 67. Ova izumiteljica...
Članak 68. Ova izumiteljica...
Članak 69. Ova izumiteljica...
Članak 70. Ova izumiteljica...
Članak 71. Ova izumiteljica...
Članak 72. Ova izumiteljica...
Članak 73. Ova izumiteljica...
Članak 74. Ova izumiteljica...
Članak 75. Ova izumiteljica...
Članak 76. Ova izumiteljica...
Članak 77. Ova izumiteljica...
Članak 78. Ova izumiteljica...
Članak 79. Ova izumiteljica...
Članak 80. Ova izumiteljica...
Članak 81. Ova izumiteljica...
Članak 82. Ova izumiteljica...
Članak 83. Ova izumiteljica...
Članak 84. Ova izumiteljica...
Članak 85. Ova izumiteljica...
Članak 86. Ova izumiteljica...
Članak 87. Ova izumiteljica...
Članak 88. Ova izumiteljica...
Članak 89. Ova izumiteljica...
Članak 90. Ova izumiteljica...
Članak 91. Ova izumiteljica...
Članak 92. Ova izumiteljica...
Članak 93. Ova izumiteljica...
Članak 94. Ova izumiteljica...
Članak 95. Ova izumiteljica...
Članak 96. Ova izumiteljica...
Članak 97. Ova izumiteljica...
Članak 98. Ova izumiteljica...
Članak 99. Ova izumiteljica...
Članak 100. Ova izumiteljica...

Članak 1. Ova izumiteljica...
Članak 2. Ova izumiteljica...
Članak 3. Ova izumiteljica...
Članak 4. Ova izumiteljica...
Članak 5. Ova izumiteljica...
Članak 6. Ova izumiteljica...
Članak 7. Ova izumiteljica...
Članak 8. Ova izumiteljica...
Članak 9. Ova izumiteljica...
Članak 10. Ova izumiteljica...
Članak 11. Ova izumiteljica...
Članak 12. Ova izumiteljica...
Članak 13. Ova izumiteljica...
Članak 14. Ova izumiteljica...
Članak 15. Ova izumiteljica...
Članak 16. Ova izumiteljica...
Članak 17. Ova izumiteljica...
Članak 18. Ova izumiteljica...
Članak 19. Ova izumiteljica...
Članak 20. Ova izumiteljica...
Članak 21. Ova izumiteljica...
Članak 22. Ova izumiteljica...
Članak 23. Ova izumiteljica...
Članak 24. Ova izumiteljica...
Članak 25. Ova izumiteljica...
Članak 26. Ova izumiteljica...
Članak 27. Ova izumiteljica...
Članak 28. Ova izumiteljica...
Članak 29. Ova izumiteljica...
Članak 30. Ova izumiteljica...
Članak 31. Ova izumiteljica...
Članak 32. Ova izumiteljica...
Članak 33. Ova izumiteljica...
Članak 34. Ova izumiteljica...
Članak 35. Ova izumiteljica...
Članak 36. Ova izumiteljica...
Članak 37. Ova izumiteljica...
Članak 38. Ova izumiteljica...
Članak 39. Ova izumiteljica...
Članak 40. Ova izumiteljica...
Članak 41. Ova izumiteljica...
Članak 42. Ova izumiteljica...
Članak 43. Ova izumiteljica...
Članak 44. Ova izumiteljica...
Članak 45. Ova izumiteljica...
Članak 46. Ova izumiteljica...
Članak 47. Ova izumiteljica...
Članak 48. Ova izumiteljica...
Članak 49. Ova izumiteljica...
Članak 50. Ova izumiteljica...
Članak 51. Ova izumiteljica...
Članak 52. Ova izumiteljica...
Članak 53. Ova izumiteljica...
Članak 54. Ova izumiteljica...
Članak 55. Ova izumiteljica...
Članak 56. Ova izumiteljica...
Članak 57. Ova izumiteljica...
Članak 58. Ova izumiteljica...
Članak 59. Ova izumiteljica...
Članak 60. Ova izumiteljica...
Članak 61. Ova izumiteljica...
Članak 62. Ova izumiteljica...
Članak 63. Ova izumiteljica...
Članak 64. Ova izumiteljica...
Članak 65. Ova izumiteljica...
Članak 66. Ova izumiteljica...
Članak 67. Ova izumiteljica...
Članak 68. Ova izumiteljica...
Članak 69. Ova izumiteljica...
Članak 70. Ova izumiteljica...
Članak 71. Ova izumiteljica...
Članak 72. Ova izumiteljica...
Članak 73. Ova izumiteljica...
Članak 74. Ova izumiteljica...
Članak 75. Ova izumiteljica...
Članak 76. Ova izumiteljica...
Članak 77. Ova izumiteljica...
Članak 78. Ova izumiteljica...
Članak 79. Ova izumiteljica...
Članak 80. Ova izumiteljica...
Članak 81. Ova izumiteljica...
Članak 82. Ova izumiteljica...
Članak 83. Ova izumiteljica...
Članak 84. Ova izumiteljica...
Članak 85. Ova izumiteljica...
Članak 86. Ova izumiteljica...
Članak 87. Ova izumiteljica...
Članak 88. Ova izumiteljica...
Članak 89. Ova izumiteljica...
Članak 90. Ova izumiteljica...
Članak 91. Ova izumiteljica...
Članak 92. Ova izumiteljica...
Članak 93. Ova izumiteljica...
Članak 94. Ova izumiteljica...
Članak 95. Ova izumiteljica...
Članak 96. Ova izumiteljica...
Članak 97. Ova izumiteljica...
Članak 98. Ova izumiteljica...
Članak 99. Ova izumiteljica...
Članak 100. Ova izumiteljica...

Fig. 2

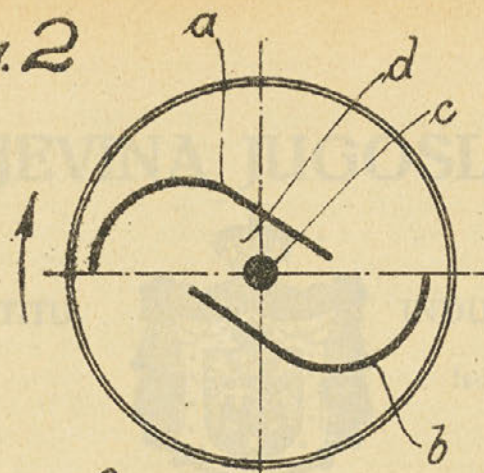


Fig. 1

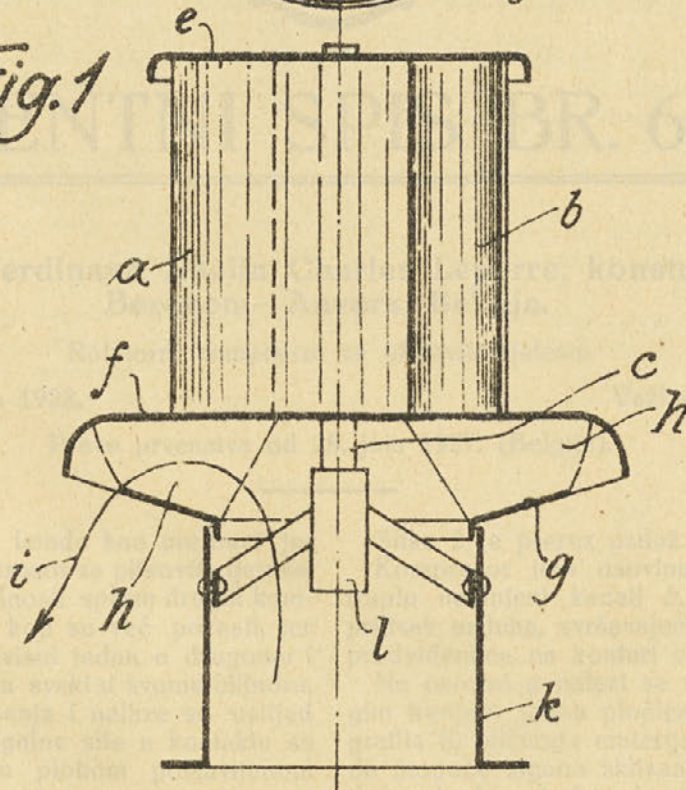


Fig. 3

