

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 45 (2)

IZDAN 25. aprila 1923.

## PATENTNI SPIS BR. 784.

Ing. Julius Koinn, vodja tovarne, Beč.

Stroj za čišćenje i razvrstanje žita i slično.

Prijava od 16. marta 1921.

Važi od 1. jula 1922.

Pravo prvenstva od 3. maja 1919. (Austrija).

Poznati su već strojevi za čišćenje i razvrstanje žita sa ventilatorom i ormarićem za drmanje kod kojih između ventilatora i ovog ormarića za drmanje istina nema uzidanog zida, ali je ventilator sa svoju strana primjerice sasvim zatvoren. Isto su poznate i takove uredbе, kod kojih je prostor za ventilator, kako prema ormariću za drmanje, tako i u protivnom smjeru otvoren, a ventilator je uzidan u zidu, koji dijeli njegov prostor u dva dijela. Predmet ovog izuma razlikuje se od poznatih uređaja s time da je ventilator namješten u komorici, koja nema zidova, koji dijele tu komoricu i otvorena je prema ormariću za drmanje i prema protivnoj strani.

Time ne samo da se postiže znatno veće djelovanje, nego se postigne i nezavisnost struje zraka od oblika, a u još većoj mjeri i od veličine ventilatora. Ovaj zavisi samo od oblika otvora na komorici. Mjesto običnog ventilatora može se na poznati način upotrebiti i vijak sa dva ili više krila. Isti uređaj može se upotrebiti i kod strojeva za mlaćenje žita ili slično. Jedna ploča, koja reguliše izlazak zračne struje iz ventilatorove komorice; prednosna je kao produženi postranski zid od nepomičnog lijevka, na koji ulazi žito, na ormariću za drmanje, a može se po dužini

pomicati tako, da u jednu ruku može drmanjem da pospješi umetanje žita, a s druge strane time, što sa pomicanjem može regulisati otvor iz komorice a s time i jakost struje zraka.

Crtež pokazuje primjer kako se ovaj izum može izvesti, i to slika br. 1. pokazuje uzdužni, a slika br. 2. poprečni presjek. Slika br. 3 i 4 pokazuje dva različita načina ležanja osovine od ventilatora. Slika br. 5 prikazuje jedan detalj.

Stroj za čišćenje i razvrstanje sastoji se iz ormarića za drmanje **a**, u kojemu su pričvršćena sita **b**. Sita na dnu **c** su nepomično spojena sa ormarićem za drmanje **a**. U ventilatorovoj komorici **h** je pričvršćena daska **x** za oticanje. Pogon za ormarić za drmanje može se učiniti pomoću ekscentra **d** ili slično.

Ventilator **g**, koji je namešten na okrajku osovine **f** stavljen je u komorici **h**, koja nema zidova da je dijele i otvorena je tako prema ormariću za drmanje **a**, tako isto i prema protivnoj strani (prema vani). Regulacija u komorici **h** ulazećeg zraka može se izvršiti eventualno sa pomoćnom pločom **o**, sa kojom se po potrebi upravlja jakost vjetra, koji puše od ventilatora prema ormariću za drmanje.

Mjesto ovog uređaja ili skupa s njim, može se po izumu struja zraka proizvedena od ventilatora **g**, kada izlazi i komorice **h**



upravljati pomoću ploče **m**, koja se može pomicati po dužini na letvicama **m'** ispod lijevka **l** za umetanje žita, na postranom zidu na ormariću za drmanje. (Slika br. 5.)

Ova ploča **m** okovana grebenastim limom sačinjava tako rekuć produženje jedne strane lijevka i moža uslijed gibanja, koje dobije od ormarića za drmanje pridonijeti boljem uticanju žita. Pošto je pomakljiva, može s druge strane regulirati otvor na komorici **h** i time i jakost izlazeće struje.

Okrajak osovine **f**, na kojem je usadjen ventilator, može po potrebi ležati koso, da se kosim položajem ventilatora može proizvesti struja zraka koso prema gore. Okrajak **f** može dobiti svoj pogon od ručne poluge **k** pomoću kotača na zubce **i**, **i'** i čunjastih kotača **i<sup>2</sup>**, **i<sup>3</sup>**. Pri tome može, kako pokazuje slika br. 3 okrajak **f** i ventilator **g** biti čvrsto pričvršćen ili kako pokazuje slika br. 4, biti pomično učvršćen. U zadnjem slučaju može se ležište **k'**, koje ima produženje **r** u obliku sektora i koje nosi okrajak **f**, okretati oko osovine **p** i pomoću šarafa **g** može učvrstiti u svakom položaju.

Opisani uređajem može se postići znatno pojednostavnjenje stroja za čišćenje, poboljšanje čišćenja i prihoda, kao što i naročito

snizjenje potrošene snage na stroju. Iz ovih poboljšanja proizlazi nadalje znatna prištednja na težini cijelog stroja za čišćenje, što je od osobite važnosti s obzirom na dovoz cijelog uređaja na mjesto gdje sa vrši kao što i na to da se mjesto vrlo često mjenja.

### Patentni zahtevi:

1.) Stroj za čišćenje i razvrstanje žita i sl. sa ventilatorom i ormarićem za drmanje naznačen time, da je ventilator (**g**) smješten u komorici (**h**), koja nema zidova, koji ju dijele i otvorena je kako prema ormariću za drmanje (**a**) tako i prema protivnoj strani.

2) Stroj za čišćenje i razvrstanje žita po zahtjevu pod 1, naznačen time, da je okrajak (**f**) osovine, na kojemu sjedi ventilator (**g**) eventualno i koso nepomično pričvršćen ili se u svom kosom položaju može pomicati.

3) Stroj za čišćenje i razvrstanje žita po zahtjevu pod 1 naznačen time, da je nad ormarićem za drmanje (**a**) ploča (**m**), koja je pomična uzduž jedne strane lijevka (**l**) za umetanje i ujedno sačinjava produženje ove strane.



Fig.1

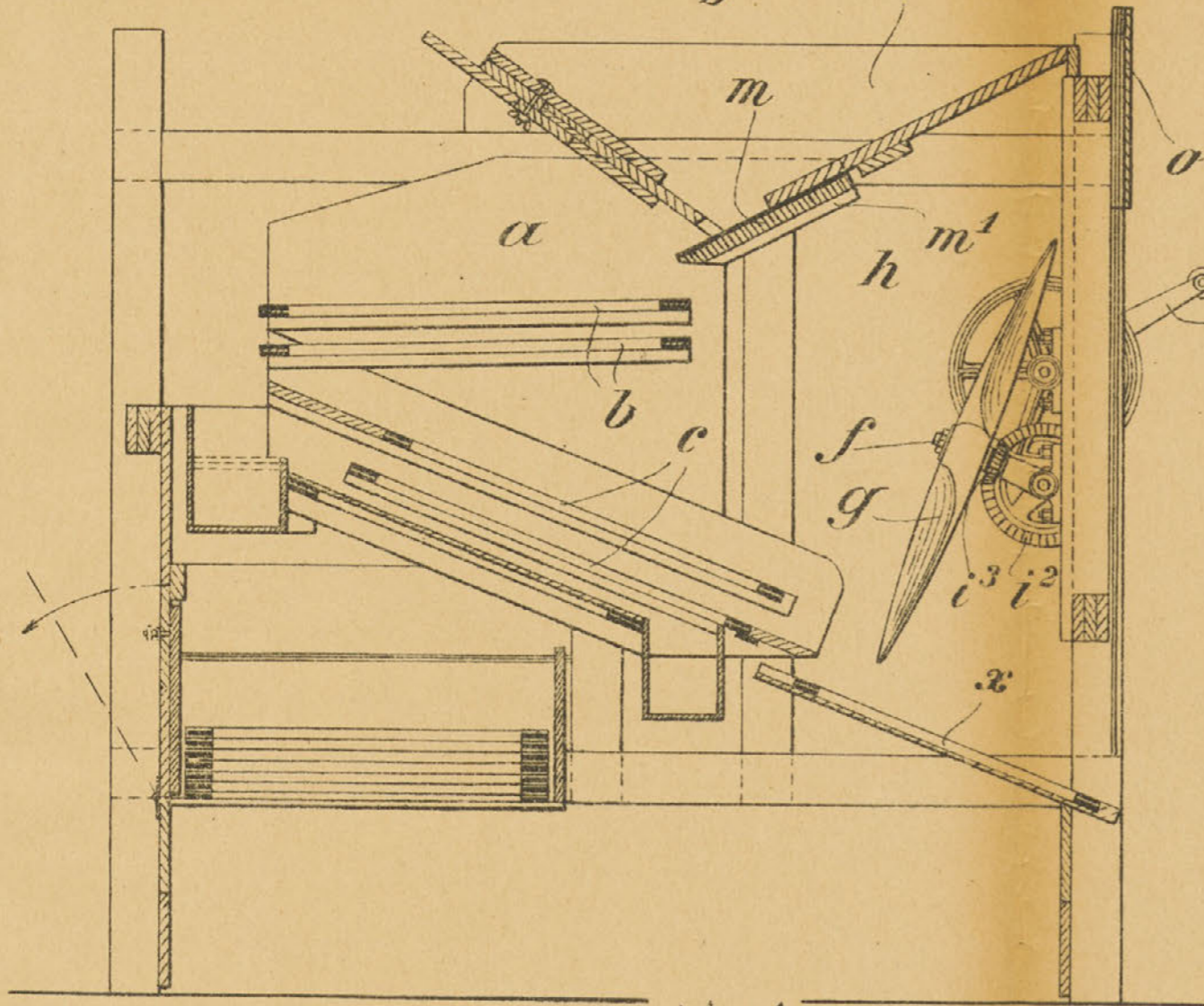


Fig.2

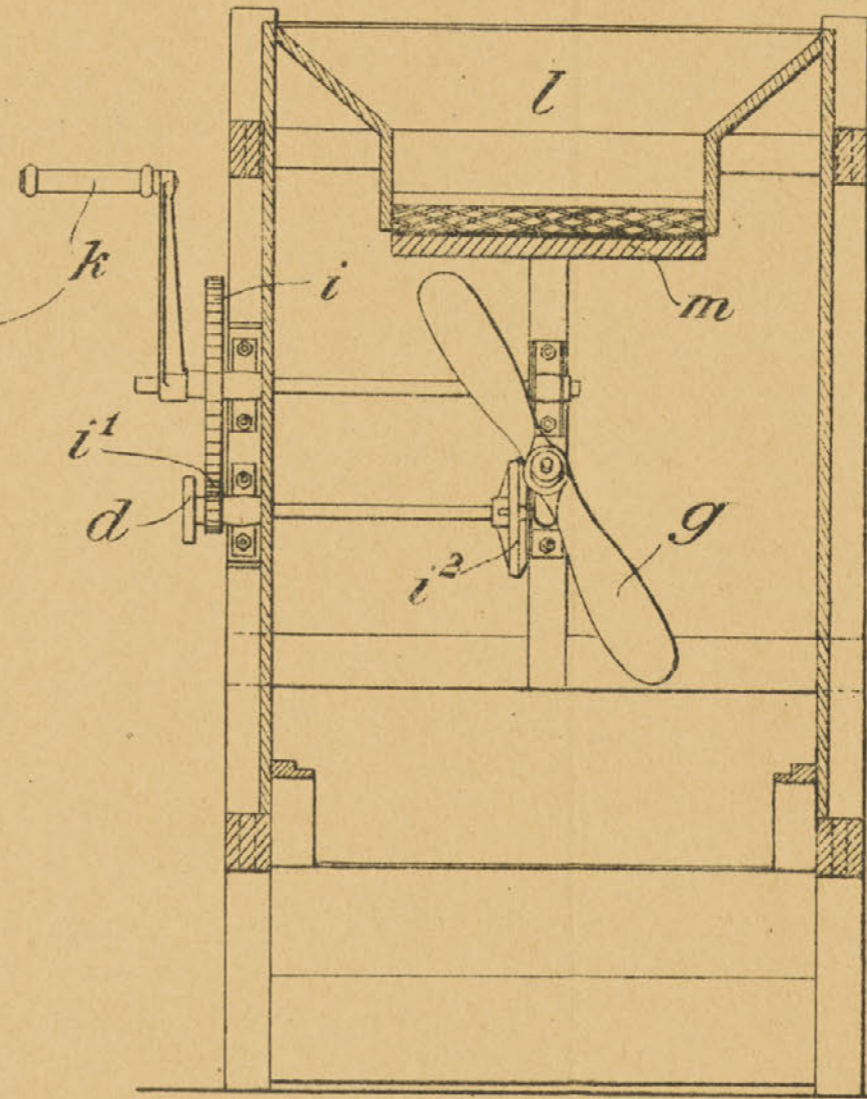


Fig.3

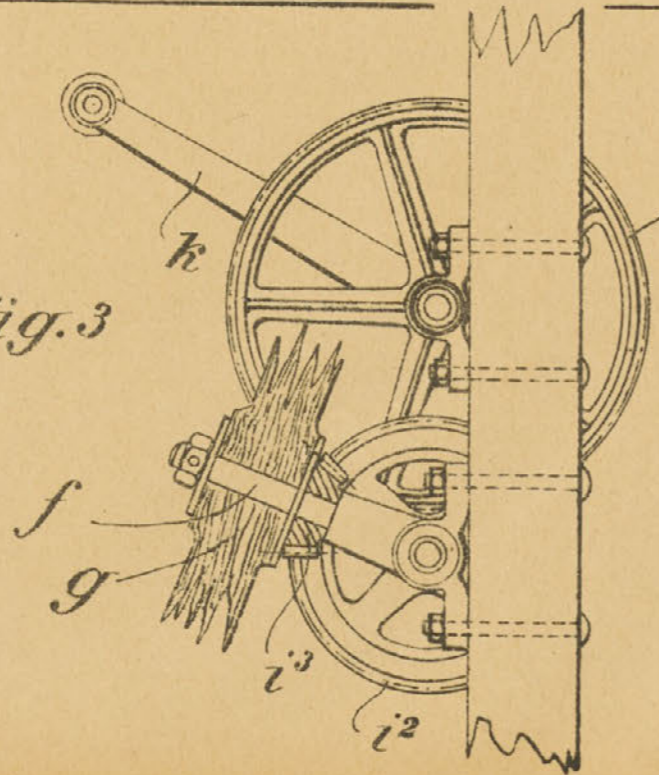


Fig.4

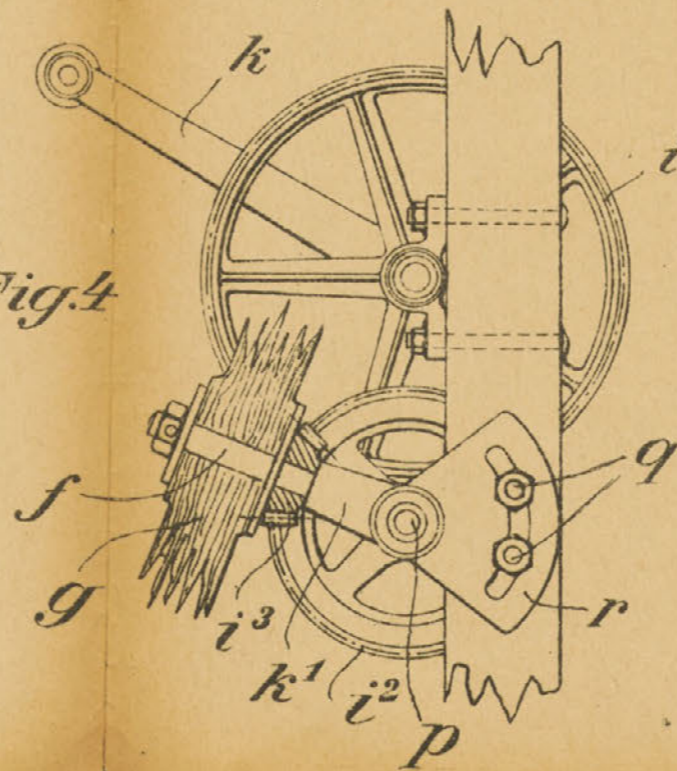


Fig.5

