

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 81 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Oktobra 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7346

Claudius Peters, Hamburg, Nemačka.

Naprava za transportovanje materijala u prahu.

Prijava od 1. avgusta 1929.

Važi od 1. januara 1930.

Traženo pravo prvenstva od 4. avgusta 1928. (Nemačka).

Predmet pronalaska je naprava za transportovanje materijala u prahu sa cevi za pritisak gasom kroz osovinu transportnog puža, a pored ove se još dovodi gas sa pritiskom i kroz prsten sa piskovima za duvanje postavljen na čauri od transportnog puža.

Pronalazak se sastoji u tome, da su otvori od prstena sa piskovima tako raspoređeni prema otvorima piskova na osovinu transportnog puža, da se mlazevi, koji izlaze iz piskovih otvora, međusobno seku.

Ovaj suprotni položaj izlaznog otvora na osovinu i piska ima preimućstvo, da deliči bačeni prema osovinu bivaju skrenuti od mlazeva koji dolaze tako, da se odgovarajući smanjuje lizanje (abanje) osovine, a da se odgovarajućim nagibom piskova u osovinu i piskova iz prstena može postići povoljna komponenta strujanja za strujanje vazduha i transportnog materijala.

Na nacrtu je predstavljen primer izvođenja predmeta pronalaska. Sl. 1 pokazuje celu napravu za transportovanje u preseku po osovinu. Sl. 2 pokazuje kraj naprave sa piskovima u istom preseku samo u uvećanom razmeru.

U čauri (kutiji) *a* naprave je postavljena osovinu *b*, na kojoj se nalazi puž, (beskonačni zavrtanj) *c*. Materijal se sipa kroz levak *d* i biva dohvaćen pužem *c*. Osovinu *b* puža je pozadi vođena ležajima *e* i *f* u kutiji *a*. Sprovodna cev je priključena na dodatak *h* kutije.

Puževa osovinu *b* je probušena sredinom. Rupa *i* stoji pozadi u vezi sa cevi za gas sa pritiskom, dok je spreda raspoređen izvestan broj otvora *k*, koji u ovom slučaju imaju napred i upolje upravljene nagib u odnosu prema osovinu *b*. Približno u ravni piskovih otvora *k* umetnut je prsten *l* sa piskovima poznate vrste, čiji su piskovi *m*, isto tako kao i piskovi *k* osovine *b*, pod nagibom prema osovinu. Kao što strelice pokazuju, mlazevi, koji izlaze iz piskova, seku se tako, da deliči dohvaćeni mlazevima iz piskova iz prstena bivaju prihvaćeni od mlazeva sa osovine pre nego što mogu da se naslažu na osovinu. Nagib piskova u osovinu i u prstenu daje pri tom komponentu, koja pada približno u osovinu dodatka *h* prema sprovodnoj cevi *g*.

Patentni zahtevi:

1. Naprava za transportovanje materijala u prahu sa cevi za dovod gasa pod pritiskom kroz osovinu transportnog puža kod koje se osim toga dovodi gas pod pritiskom kroz prsten sa piskovima postavljen u čauri (kutiji) od puža, naznačena time, što su piskovi (*m*) na prstenu tako raspoređeni prema piskovima (*k*) na osovinu puža, da se izlazni mlazevi međusobno seku.

2. Naprava po zahtevu 1, naznačena time, što je prsten sa piskovima raspoređen u ravni piskova na osovinu.

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Fig. 1.

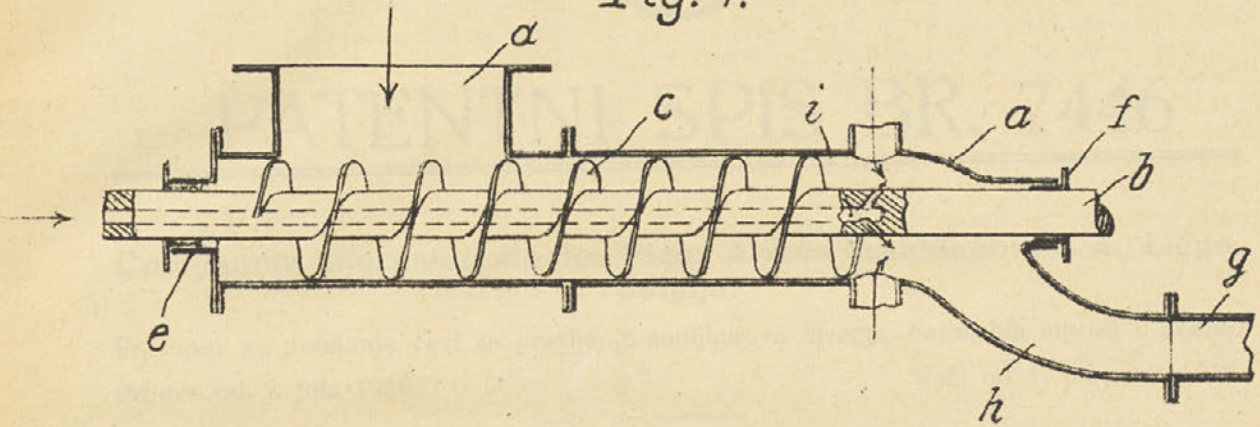


Fig. 2.

