

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 72 (2)

Izdan 1 januara 1933.

PATENTNI SPIS BR. 9374

**Akciová společnost dráve Škodovy závody v Plzni, Praha,
i Ing. Pantoflíček Bohdan, Plzeň—Lochotín, Č. S. R.**

Grotlovska kočnica.

Prijava od 11 aprila 1931.

Važi od 1 januara 1932.

Postojeće grotlovske kočnice deluju kako zbog njihove srazmerno velike težine, tako i zbog aerodinamičkih razloga nepovoljno za zrno, koje napušta grotlo cevi. Ovi nedostaci izbegavaju se kočnicom prema ovom pronalasku, koja pored njenih ostalih dobrih osobina ima i još i te, da je jednostavna, laka i punoga dejstva.

Na nacrtu su pretstavljeni oblici izvodenja takve grotlovske kočnice na slikama 1—7, na kojima je sa 1 obeleženo grotlo topovske cevi 2, na kojoj je smešten nastavak 3 sa kosim otvorima 4. Nastavak je snabdeven i tanjirom 6.

Iz slike 1 vidi se, da je na grotlu 1 pritvrden nastavak 3 topovske cevi 2 snabdeven koso vođenim i radijalno postavljenim otvorima 4, kao što se to vidi iz preseka po liniji 5—5 na sl. 2. Kroz ove otvore struje terajući gasovi, udaraju o tanjir 6, te ovaj razvija njihovom vlačnom silom željeno dejstvo.

Slična je kočnica prema sl. 3, samo sa tom razlikom, što je nastavak 3 na mestu otvora 4 snabdeven koničnom šupljinom 7.

Primeri predstavljeni na ostalim slikama odnose se na grotlovske kočnice, koje imaju za cilj osim povećanja dejstva još i odvođenje odbijenih gasova, da isti ne bi doveli u opasnost poslugu topa. Ovo se postiže time, što se kočnica snabdeva sa dva ili više tanjira 10, koje naležu ispod tanjira 6 na cilindričnom delu nastavka 3, a međusobno su odvojeni umetcima 8. Ceo sistem ovih tanjira podupire se ozdo jednim jačim tanjirom 9, koji naleže na cen-

trirajućem prstenu nastavka 3. Kao što se vidi sa sl. 4 i 5 (presek a-b), tanjiri 10 imaju oblik ravnih ploča, a u daljem primeru na sl. 6 ovi tanjiri imaju koničan oblik, dok su prema sl. 7 svodasti odn. izvijeni. Razumljivo je, da tanjiri 10 mogu imati i drugi odgovarajući oblik, a da se pri tome ne udaljimo od bitnosti pronalaska.

Način delovanja grotlovske kočnice prema pronalasku vidi se iz slika. Kada zrno napusti topovsku cev, dele se terajući gasovi između pojedinih tanjira i usled povećanih otpornih površina, koje se postižu postavljanjem tanjira 10, postiže se veće dejstvo kočnice, pri čemu se gasovi odvođe iz kočnice tako, da oni ne mogu biti opasni za poslugu i ne mogu je povrediti.

Patentni zahtevi:

1. Grotlovska kočnica, naznačena time, što je nastavak (3) pritvrden na kraju topovske cevi (2) snabdeven koso postavljanim kanalima (4) za terajuće gasove tako, da terajući gasovi udaraju van nastavka (3) na vlačni tanjir (6).

2. Grotlovska kočnica po zahtevu 1, naznačena time, što je ispod vlačnog tanjira (6) na nastavku (3) kočnice smešteno dva ili više umetcima (8) međusobno razdvojenih tanjira (10) pločastog, koničnog, svodastog odn. izvijenog ili drugog kakvog odgovarajućeg oblika.

3. Grotlovska kočnica po zahtevima 1 i 2, naznačena time, što je nastavak (3) iznutra konično proširen na mestu kanala (4).

Fig. 1.

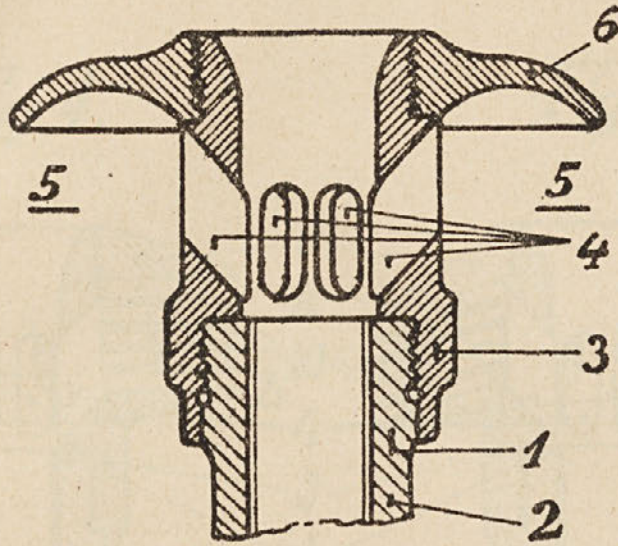


Fig. 2.

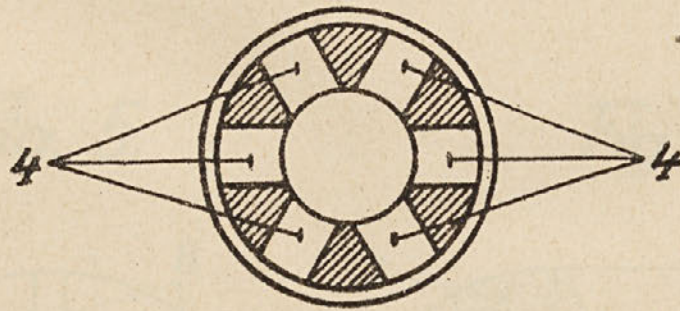


Fig. 3.

