

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 87



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Avgusta 1926.

## PATENTNI SPIS BR. 3775

Rheinische Maschinenfabrik, Neuss, Nemačka.

Pladnjasti djelitelj.

Prijava od 6. aprila 1925.

Važi od 1. juna 1925.

Pravo prvenstva od 7. aprila 1924. (Nemačka).

Za snabdevanje zrnalih i na prah nalikih materijalija upotrebljavaju se često pladnjasti djelitelji. Oni iziskuju jedan naročiti pogon, čije smeštenje često nailazi na poteškoće. To je poglavito slučaj kod pneumatičkih postroja, kod kojih ne stoji na raspoložuju transmisija ili ini koji pogonski elemenat.

Predmet predležećeg pronalaska je pladnjasti djelitelj, kod kojeg se pladanj pokreće pomoću vjetrenog kola, koje je priključeno u zrakovod. Pomoću pladnja smaknuli materijal uvađa se u zračnu struju, koja pokreće krilno kolo, i ova ga dalje otporavlja. Postepenim zagušivanjem zračne struje može se broj okretaja pladnja smanjiti i konačno svesti na 0, tako da se i uzimanje materijala dađe na isti način samočino upravljati sa svakog poželjnog mjesta zrako-voda.

U priloženom nacrtu pokazuje fig. 1 jedan takav pladnjasti djelitelj sa pneumatičkim pogonom djelomice u presjeku fig. 2 k tome pripadajući floort, fig. 3 i 4 mehanizam za premještaj smicača, koji se pokreće hidraulički ili na ini koji drugi način s jedne udaljene točke.

Pojedinačno prikazuje a osnovnu ploču s otvorom za dovod zraka b, c tri stupa koji nose traverzu d, koja istodobno tvori jedan dio oklopine ekshaustora. U srednjem provrtu e traverze d smješten je u gornjem dijelu pladanj f i u donjem krilno kolo g uz pripomoć kugličavog ležišta h. Okretaji krilnog kola g prenašaju se

pomoću para kolesa i na osovinu predložnika k i odatle pomoću vretenke l i zubatog vijenca m sa prevodom na polagano na pladanj.

Stupovi c nose na svom gornjem dijelu predatni prsten n, u kojem je smještena jedna u okomitom smjeru premjestiva manšeta o, razmak koje od pladnja f se tako dađe po volji mijenjati. U međuprostor između manšete o i pladnja f zahvaća smicač p, koji se oko tačke q pomoću ručke r dađe premjestiti.

Materijal, pomoću smicača iz lijevka izvađen nad pladnjem f, skliže se preko smicaljke s u oklopinu ekshaustora t i odanle biva duvan kroz cijevasti vod do mjesta svog odredišta. Mehanizam za pokretanje ručke r sastoji se iz jedne uglate poluge u sa okretnom točkom v, na čijem kraju w zahvaća jedan pneumatički ili hidraulički pokretani stap x, da se tako iz daljine može upravljati smicač p a time i djelatnost pladnjastog djelitelja. Razumljivo je po sebi da se umjesto hidrauličkog dađe primijeniti i svaki drugi način prenašanja.

Osim te prednosti, da sasvim odpada pogon sa remenjem ili motorom, posjeduje naprava i tu prednost, što s opadanjem brzine zraka razumljivo opada i množina dovađanog materijala, što se n. pr. vrlo cijeni kod upotrebe takovih pladnjastih djelitelja pri loženju sa ugljenom prašinom, budući da se na taj način samočino prilagođuje privaðanje množine ugljene prašine potrošku na izgaraču.



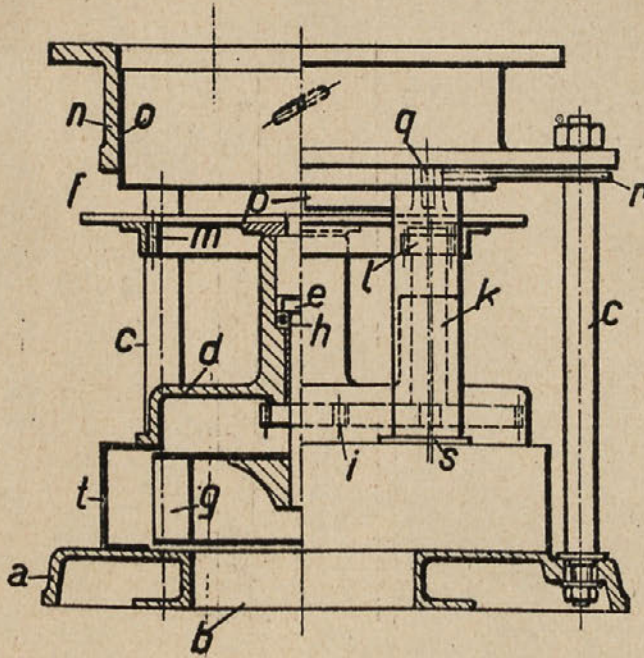


Fig. 1

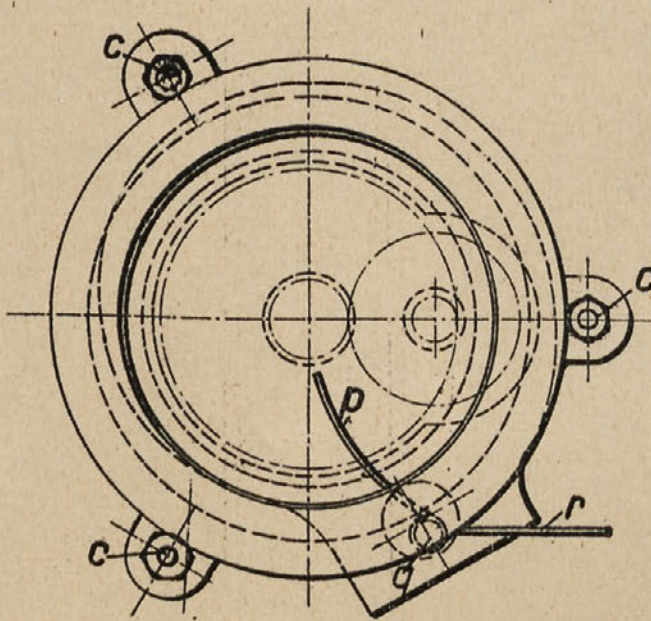


Fig. 2

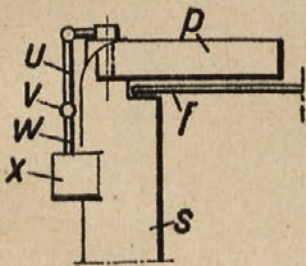


Fig. 3

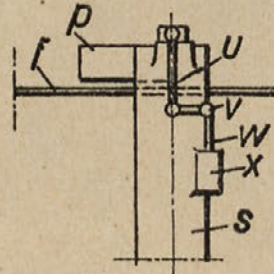


Fig. 4

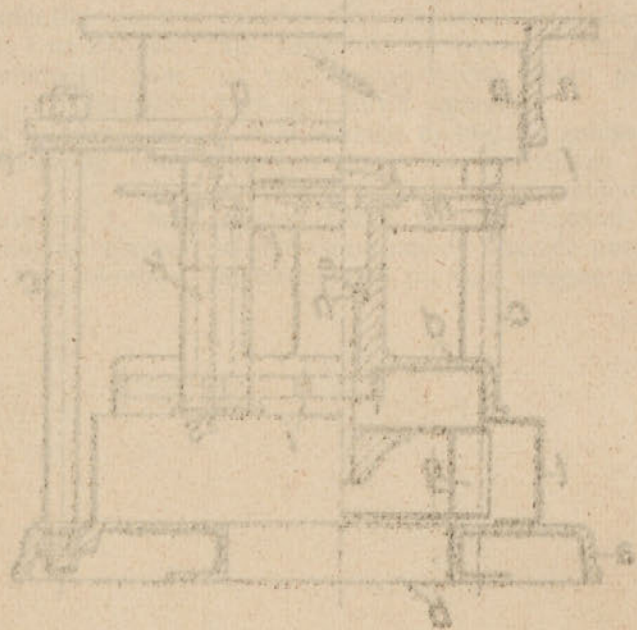


Fig. 1

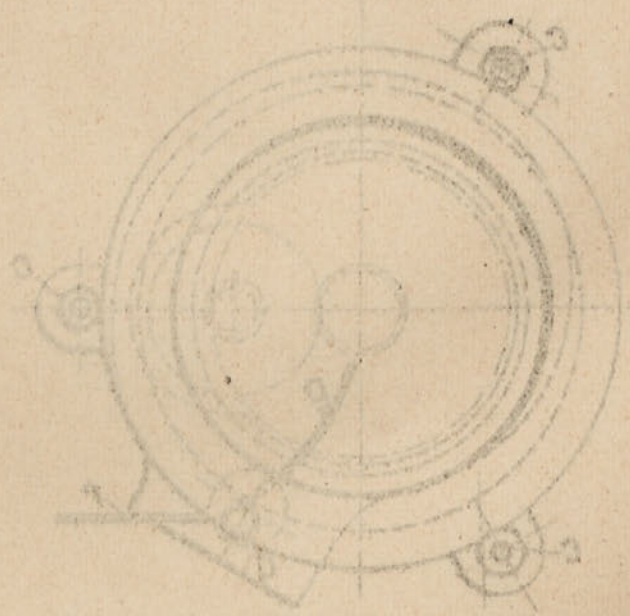


Fig. 2

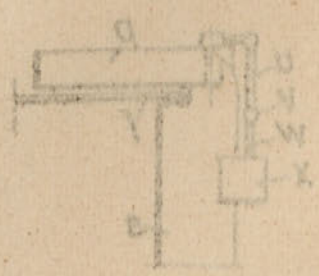


Fig. 3



Fig. 4