

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA



UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 87

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

Predmet predležećeg pronalaska je pladnjasti djelitelj, kod kojeg se pladanje 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 oправlja. Postepenim zagubivanjem zračne struje može se broj okretaja pladnja smanjiti i konačno svesli na 0, tako da se i uzimanje materijala dađe na isti način samočino upravljati sa svakog poželjnog mesta zrako-voda.

U priloženom nacrtu pokazuje fig. 1 jedan takav pladnjasti delitelj sa pneumatičkim pogonom djelomice u presjeku fig. 2 k tome pripadajući tlocrt, 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 stupna koji nose traverzu d, koja istodobno tvori jedan dio oklopine ekshauстра. U srednjem provrtu e traverze d smješten je u gornjem dijelu pladanji f i u donjem krilno kolo g uz pomoć kuglijčavog ležišta h. Okretaji krilnog kola g prenašaju se

pomoću para kolesa i na osovinu predložnika k i odatre pomoću vretenke l i zubačnog vijenca m sa prevodom na polagano na pladanju.

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

Materijal, pomoću smicača iz lijevka izvađen nad pladnjem f, skliže se preko smicajke s u oklopinu ekshaustra t i odan 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 dade primjenili 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 čini kod upotrebe takovih pladnjastih djelitelja pri loženju sa ugljenom prašinom, budući da se na taj način samočino prilagođuje privlačenje množine ugljene prašine potrošku na izgaraču.

Patentni zahtevi:

1. Pladnjasti djelitelj za jednoliko snabdevanje, predhodno smravljeni i na fino sa-mljevene meljavine kod pneumatičkih pos-troja, označen time, što se pod lijevkom ili „silom“ točivo smješteni pladanj od jednog zrakom pokretanog vjetrenog kola stavlja u okretanje.

2. Pladnjasti djelitelj po zahtevu 1, označen time, što se zagušivanjem zračne struje na potrošnom mjestu broj okretaja

pladnja i time i crpljenje materijala dade smanjiti odnosno sasvim ustawiti.

3. Pladnjasti djelitelj po zahtjevu 1 i 2 označen time, što se na okrećućem se pladnju sakupivši se materijal na jednom ili po volji mnoga mjesta skida pomoću rukom upravljjivih smičača.

4. Pladnjasti djelitel po zahtjevu 1 do 3. označen time, što upravljanje djelatnosti samočino uslijedi premještanjem smicača shodno vazda željenoj množini materijala sa potrošnog mesta pomoću pneumatičnog električnog ili po volji drugog načina.

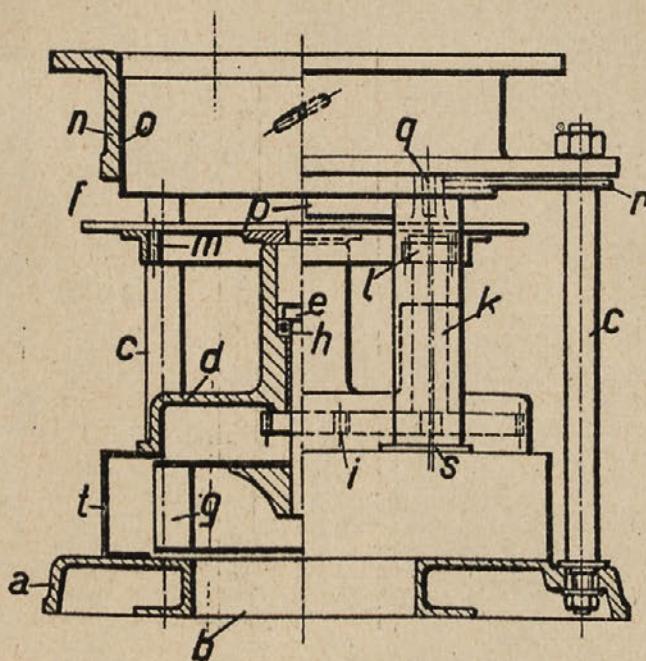


Fig. 1

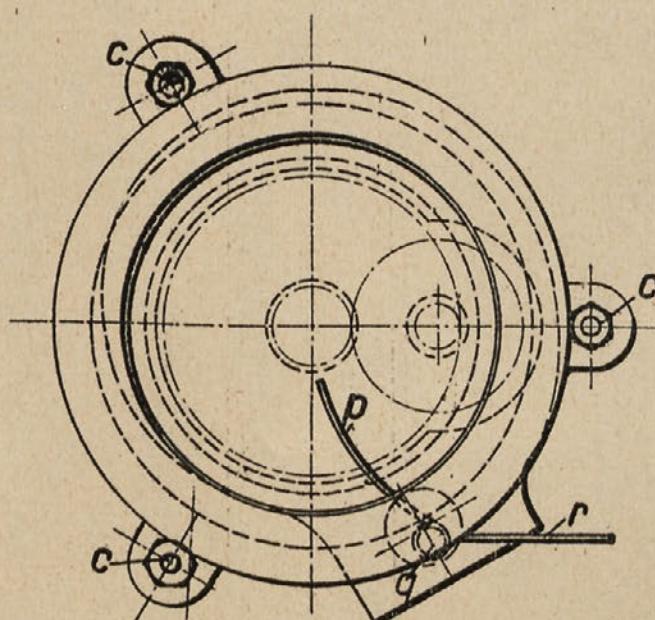


Fig. 2

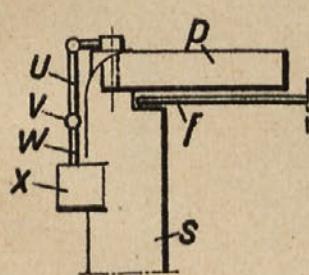


Fig. 3

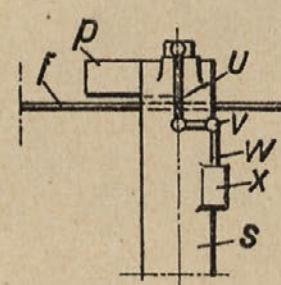


Fig. 4

