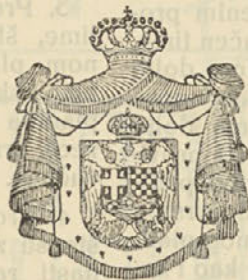


# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 50 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Aprila 1931.

## PATENTNI SPIS BR. 7805

**Barthelmess Emil, inženjer, Düsseldorf—Oberkassel, Nemačka.**

Pneumatički prosijač za grubo i fino prosijavanje.

Prijava od 7. marta 1930.

Važi od 1. jula 1930.

Pravo prvenstva od 7. marta 1929. (Nemačka).

Za prosijavanje meljavine probitačno se upotrebljavaju pneumatički prosijači, pomoću kojih se grubo rastavlja od finog na pr. usporenjem i promjenom smjera zračne struje. Već prema vrsti i upotrebi materijala poželjno je, da se zgotovi grubi ili fini materijal, tako, da imade posebnih prosijača za fini i grubi materijal. Poznato je također, da se prosijači za grubo i fino prosijavanje mogu u jednoj oklopinu skupa izgraditi. U tom slučaju pojaviše sa ali nedostaci u toliko, što u prvome redu nije bilo moguće odvađati krupice kontinuirano iz unutarnjeg prostora finog prosijača, a da se nije moralo lačati nespretnih zagatnih mehanizama, a u drugome redu što nije bilo moguće te odgovarajuće krupice voditi kroz zračnu struju, dolazeću od grubog prosijača, a da iste ne bi opet odilazile od finog prosijača.

Ti nedostaci imadu se prema predleženjem pronalasku ukloniti time, što je odbojni pladanj, koji odozdo zatvara nutrinu prosijača, obješen tako, da se niže i da se on uslijed odbojnog djelovanja na nj udarajuće struje zraka i materijala stavlja u zamahljivo gibanje, tako, da nastaje jedan prstenasti odvodni rastvor za krupice, koji vazda mijenja svoj poprečni presjek. Kroz sedlaste nasade na odbojnom pladnju i kroz kanale, stvorene dijelom od plašta krupičnog prostora, a dijelom od polovičnih cijevi, vode se krupice na pojedinim mjestima neoštećene kroz od odbojnog plad-

nja dolazeću struju zraka, a isto tako omogućena su začepjenja uslijed njihovog gibanja odbojne ploče, budućt da se i poprečni presjek cijevi neprestano mijenja.

Predmet pronalaska prikazan je u nacrtu u jednom primjeru izvedbe te pokazuju:

Sl. 1 uzdužni presjek kroz prosijač i  
Sl. 2 prerez A—B sl. 1.

Prosijač se sastoji iz oklopine *a*, u čijem je gornjem dijelu smješten fini prosijač *b*, a u donjem dijelu grubi prosijač *c*. Fini prosijač predviđen je sa poznatim poput žaluzije izrađenim provodnim ploham *d* za prolaz prašnog zraka. Odbojni pladanj grubog prosijača je iznad upusne cijevi *c* za prašni zrak njihavo obješen pomoću jednog sa narezom providenog šarnirskog svornika *f*. Odbojni pladanj, koji nadmašuje upusna cijev, imade takav opseg, da između njega i plašta *m* krupičnog prostora ostaje jedna slobodna prstenasta pukotina za zrak. Donja strana odbojnog pladnja imade jedan primjerice polukružni žljeb *g*, čije unutarnje strane spram sredine tvore šiljak. Na odbojnom pladnju smješteni su sedlasti nasadi *h*, koji služe za odvođenje odilazećih krupica. Između tih nasada smješteni su u vanjskom rubu odbojnog pladnja prema dolje protičući kanali *i*, koji se pomoću oko odbojnog pladnja obavito plašta krupičnog prostora nadopunjuju u cjevovolike kanale. Kroz te kanale odvođe se krupice do mlina, a da iste ne mogu opet biti zahvaćene od struje materijala i zraka.

### Patentni zahtevi:

1. Pneumatički prosijač za grubo i fino prosijavanje, koji su prosijači smješteni u jednoj oklopinu sa u istoj smještenim prostorom za sabiranje krupice, naznačen time, što je prostor za sabiranje krupice dolje sa za grubo prosijavanje služećim, gore sa provodnim plohami (h) i prema dolje produljenim provodnim kanalima (i) providnim, njihavo obješenim odbojnim pladnjem (c) tako zatvoren, da između čvrstog prosijača (b) i njišućeg se odbojnog pladnja nastajuća prstenasta pukotina kao i kanali za odvođenje krupice (i) postojano mijenjaju svoj poprečni prerez.

2. Prosijač po zahtjevu 1, naznačen time, što su gore na odbojnom pladnju (c) smješ-

teni sedlasti nasadi (h), koji omogućuju odvođenje krupica samo na nekim mjestima.

3. Prosijač po zahtevima 1 i 2, naznačen time, što su između nasada (h) na odbojnom pladnju smješteni cjevoliki kanali (i) tako skroz provedeni kroz od odbojnog pladnja odvracenu zračnu struju, da odilazeće krupice ne mogu opet biti u vis povučene.

4. Prosijač po zahtevu 1, naznačen time, što su za odilazeće krupice stvoreni prstenasti rastvor za zrak kao i šupljine krupičnih cijevi (i) omeđene s jedne strane sa plaštem (m) krupičnog proslora, a s druge strane sa vanjskim rubom odbojnog pladnja.

