

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZASTITU

Klasa 45 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Novembra 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7445

Carl Christian Larsen, Kopenhagen, Danska.

Rešeto, za sortiranje.

Prijava od 29. juna 1929.

Važi od 1. februara 1930.

Ovaj se pronalazak odnosi na rešeto za sortiranje one vrste, gde su upotrebljeni koaksijalni diskovi, koji se obrću na većem broju vratila. Pronalazak se u glavnom odlikuje time, što su diskovi na uzastopnim vratilima pomereni relativno jedan prema drugom tako, da će diskovi na jednom vratilu u intervalima između diskova na susjednim vratilima, dodirivati sve putanje na tim vratilima. Ako se istovremeno diskovi načine poligonalni, na pr. trougao, tako da dobiju oštre ivice, onda se postiže izvanredno automatsko čišćenje sortirajuće naprave, pošto susjedni diskovi, koji zalaze u prostore između diskova, neprekidno čine, da svako zaostalo (uglavljeno) zrno materijala bude labavo udareno i odvedeno.

Jedan oblik izvođenja naprave za sortiranje sa podešljivim diskovima pokazan je na nacrtu, u kome;

Sl. 1 pokazuje deo rešeta u bočnom vertikalnom izgledu sa uklonjenim graničnim bočnim zidom.

Sl. 2. je delimičan vertikalni poprečni presek jednog dela platna i

sl. 3 je detalj.

Grede 1 nose rešeto. One — nije pokazano — nose granične bočne ploče 2 kao i ležišta 4 za uzajamno paralelna vratila 3, koja van okvira ploča 2 nose točkove 6, koji se obrću sinhrono. Vratila nose utvrđene diskove 7 i pomerljive diskove 8 između prvih.

U pokazanoj konstrukciji ovi su diskovi

načinjeni kao ravnostrani trougli i raspoređeni su tako na vratilima, da su im ivice međusobno paralelne. Diskovi na ma kom od dva paralelna vratila razmaknuti su jedan prema drugom za oko 15° (sl. 1), tako da čoškovi ne prolaze istovremeno horizontalnu ravan. Diskovi su zatim postavljeni cik-cak jedan prema drugom i imaju takve dimenzije, da šiljkovi na jednom disku mogu bez malo dopreti do obližnjih vratila, pri čem svaki disk upada u prostor između dva diska na dva vratila.

Sa ovim oblikom diskova i takvim rasporedom postižu se razne koristi, koje su od važnosti za rad strčećeg rešeta. Dobra strana je na pr. što će delići materijala za sortiranje, koji se za vreme rada zaglave između dva obližnja diska, biti trenutno i automatski labavo udarena obližnjim diskom, koji zalazi u prostor između dva dotična diska, tako da je zapušivanje rešeta potpuno isključeno. Uz to relativno oštre ivice imaju dobro prenosno dejstvo na materijal. Obrtanjem diskova na dvama uzastopnim vratilima za oko 15° razmuknuta, postiže se lalasasto kretanje materijala, tako da se ceo materijal ne mora na vreme podizati, usled čega će rad sortirajuće naprave postati potpuno nepravilan, pri čem se istovremeno postiže ta korist, da će ugao A između čoškova uzastopnih diskova biti veći, čime će se izbeći zaglavljivanje delića.

U pokazanoj konstrukciji vratila 3 su u glavnom puna, mada su na jednom kraju

izbušena i imaju rupu za šipku 17, čiji je slobodan kraj koji strči iza vratila 3, izlozan. Izlozani kraj šipke 17 nosi ručni točak 18 snabdeven sa unutaršnjim žljebom 19, koji hvata flanšu 20 na kraju vratila 3, tako da se ručni točak može okretati prema vratilu 3, ali se ne može aksialno pomerati. Šipka 17 nosi na svom unutaršnjem kraju prečagu 21, koja ide kroz zareze 22 u vratilu 3. Strčeći krajevi prečage 21, vezani su za prsten 23, koji se pomera na vratilu 3 i nosi tri šipke 24, koje su paralelne vratilu 3 i idu kroz glavčine 25 i 26 nekretnih diskova 7 i pokretnih 8. Šipke 24 idu kroz rupe u glavčinama 25, ali na detaljno nepokazan način one su vezane za glavčine 26 nekretnih diskova 8, tako da ovi slede kretanje šipke 24.

Naprava za podešavanje dejstvuje na ovaj način:

Kad se ručni točak 18 okrene na kraju vratila 3 onda se šipka 17 i time prsten 23 pomeraju aksialno prema vratilu 3. Ovim se šipke 24 i diskovi 8 pomeraju tako isto aksialno, tako da se prostor između diska 8 i 7 može smanjiti sa veličine u sl. 2 na veličinu, koja se dobija kad pomerljivi disk leži u sredini između dva nekretna diska 7.

Pomoću ove naprave za podešavanje posliže se ta dobra strana, da veličina zrna rešetanog materijala može varirati u izvesnim granicama.

Dobro je, da se ručni točak 18 ukoči prema vratilu 3 tako, da ne može nastupiti slučajno obrtanje tih delova. Takva kočnica nije pokazana na nacrtu.

Patentni zahtevi:

1. Rešeto za sortiranje gde se koaksijalni diskovi obrću na većem broju paralelnih, vratila, naznačeno time, što su diskovi na susednim vratilima pomerani relativno jedan prema drugom tako, da diskovi sa jednog vratila dospevaju skoro do vratila diskova na obližnjim vratilima.

2. Rešeto za sortiranje po zahtevu 1 naznačeno time, što su diskovi čoškast, na pr. u vidu ravnostranih trouglova.

3. Rešeto za sortiranje po zahtevu 1 i 2 naznačeno time, da su diskovi na dva obližnja vratila razmaknuti za oko 15° jedan prema drugom.

4. Rešeto za sortiranje po zahtevu 1—3 naznačeno time, što su na vratilima iza nekretnih diskova predviđeni pokretni diskovi

FIG:1.

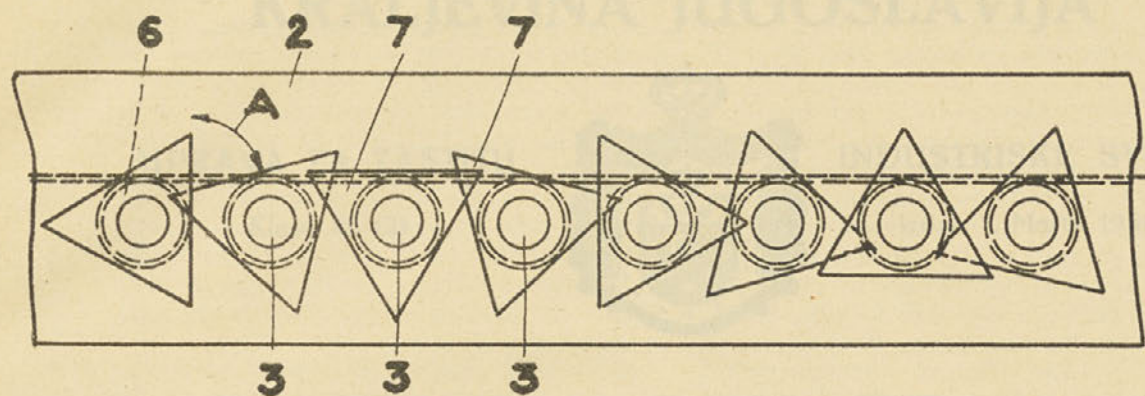


FIG:2.

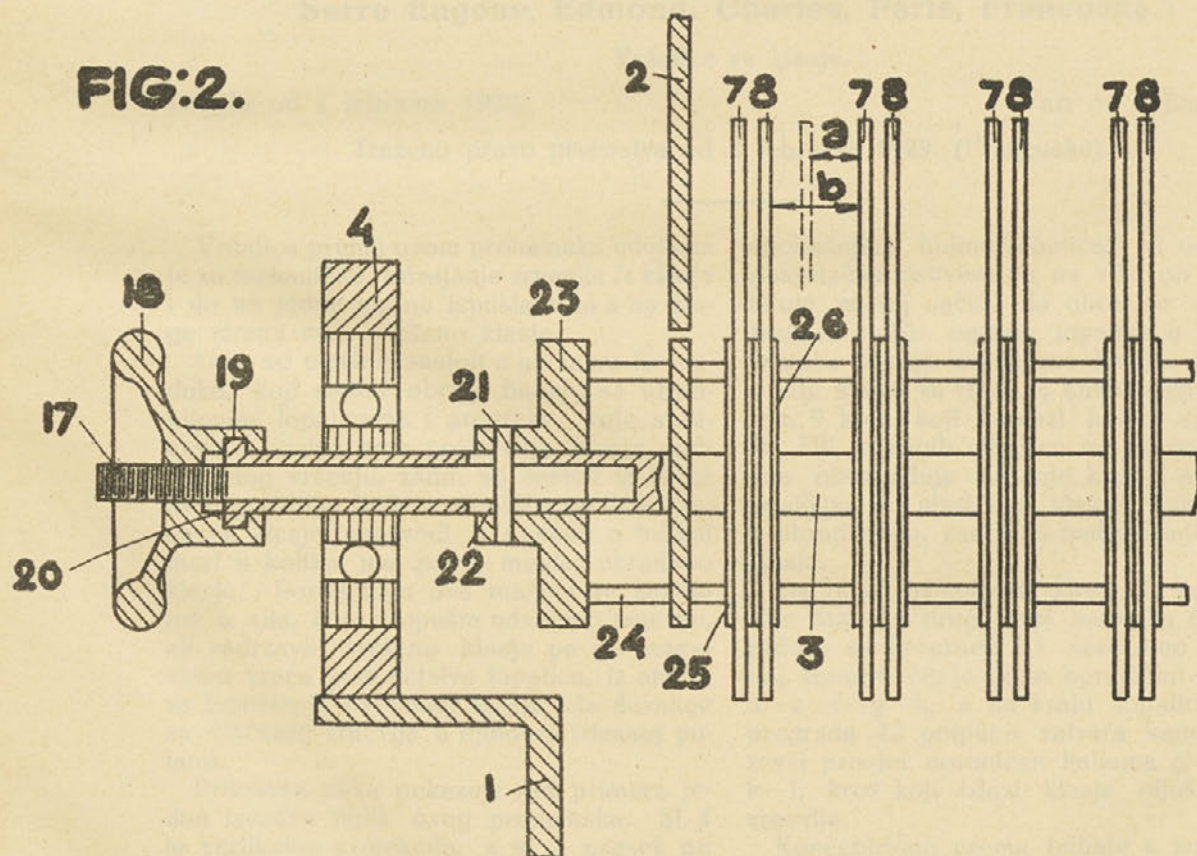


FIG:3.

