

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 45 (3).

Izdan 1 marta 1935.

PATENTNI SPIS BR. 11375

Kaspar Getreideschälmaschine G. m. b. H., Offenbach a. M., Nemačka.

Sprava za ljuštenje i poliranje zrnastih i maunastih plodova sviju vrsta.

Dopunski patent uz osnovni patent br. 10525.

Prijava od 2 marta 1934.

Važi od 1 juna 1934.

Najduže vreme trajanja do 30 juna 1948.

U osnovnom patentu br. 10525 opisana je sprava za ljuštenje i poliranje zrnastih i maunastih plodova sviju vrs'a pomoću udaračkih elemenata, koji se obrću nezavisno jedni od drugih u cilindru, pri čemu uvelikom broju naležu jedni do drugih na nosačkim polugama, na kojima mogu da se obrću, pri čemu je zatvoreni niz udaračkih elemenata po celoj dužini doboša ili samo jednom delu dužine doboša prekinut.

Ovaj pronalazak ima za cilj, da ulkoni smetnje u pokretljivosti udaračkih elemenata i da na taj način osigura njihovu pokretljivost pod svima okolnostima. Smetnje ove vrste mogu naročito da nastupe u mašini za ljuštenje, koja je namenjena, da vrši oštro ljuštenje. Kod takvog ljuštenja imamo srazmerno mnogo otpadaka, koji upadaju medju udaračke elemente i teže da se nagomilaju tamo izmedju šupljine ležišta trupine elementa i nosačke poluge.

Da bi se ovaj nedostatak izbegao, a koji sprečava pokretljivost udaračkih elemenata pa čak može da ih potpuno ukoči, u smislu pronalaska se ležišne šupljine udaračkih elemenata na krajevima trupina elemenata levkasto proširuju u cilju smanjivanja površina naleganja,

Pri tome trupine udaračkih elemenata mogu biti masivne i mogu imati skroz prolazeću ležišnu šupljinu, ili se trupina udaračkog elementa može sastojati od dva

prstena ili dva kotura, koji su postavljeni na izvesnom medjusobnom odstojanju te usled toga imaju u sredini prekinutu ležišnu šupljinu.

Osim toga levkasta proširenja šupljine trupine mogu biti snabdevena pravom ili prema nosačkoj poluzi ispupčenom omo-tačkom linijom.

Ovakvo izvodjenje udaračkih elemenata ima dalje preimućstvo, da su usled smanjene površine naleganja njihovih trupina udarački elementi, koji sede uz izvesnu igru na nosačkim polugama u podužnom pravcu poluga mnogo pokretljiviji, čime se sprečava nagomilavanje i nahvatanje otpadaka od ljuštenja izmedju šupljine ležišta i nosačke poluge i to u povećanoj meri.

Na nacrtu je pretstavljen predmet pronalaska u više oblika izvodjenja.

Sl. 1a pokazuje aksijalni presek kroz udarački element prema prvom obliku izvodjenja.

Sl. 1b je izgled sa strane na sl. 1a.

Sl. 2 je aksijalni presek udaračkog elementa po drugom obliku izvodjenja.

Sl. 2b je izgled sa strane na sl. 2a.

Sl. 3 je aksijelni presek jedne dalje varijante oblika izvodjenja prema sl. 2a.

Kod oblika izvodjenja udaračkog elementa prema sl. 1a i 1b trupina elemenata obrazovana je od dva prstenasta odn. koturasta dela 5¹ i 5² trupine, koji imaju za-

jedničku i u sredini prekinutu ležišnu šupljinu radi nameštanja elementa uz igru na nosačkoj poluzi 4. Nosačke poluge 4 pritrđjene su na obimu nenacrtnog udaračkog točka mašine za ljuštenje i poliranje zrnastih plodova i to u aksijalnom pravcu prema točku, koji se obrće u cilindru naznačenom isprekidanim linijama na sl. 1b, u cilju saradjivanja krakova 6 odn. udaračkih prstića množine udaračkih elemenata, koji sede na nosačkoj poluzi, sa unutrašnjim zidom cilindra. Radi omogućavanja željenog udešenog položaja udaračkih elemenata na nosačkoj poluzi 4 uticajem dejstva centrifugalne sile na element za vreme obrtanja udaračkog točka, može biti na elementu predvidjen kontra tag 6¹.

Da bi se nagomilavanje otpadaka od ljuštenja, koji nastaju za vreme rada mašine, između ležišne šupljine delova 5¹ i 5² trupine i nosačke poluge 4 sprečilo, ležišna šupljina na krajevima trupine udaračkih elemenata snabdevena je levkastim proširenjima 7 sa pravom izvodnicom omotača. Na taj je način ležišna površina smanjena na dve uzane prstenaste ležišne površine 8. Smanjenje ležišne površine može u svakom slučaju dole da se izvede, da stvatno ostane samo dve naležuće sečice. Na taj način zapušavanje ležišta udaračkih elemenata može se pouzdano sprečiti, čemu doprinosi još i ta okolnost, što su usled smanjene površine naganja ti elementi u aksijalnom pravcu nosačkih poluga mnogo pokretljiviji.

Proširenja 7 mogla bi biti i na unutrašnjoj strani delova 5¹ i 5² trupina, ili bi mogla biti predvidjena i sa obe strane svakoga dela trupine takva proširenja.

Kod oblika izvodjenja udaračkog elementa prema slikama 2a i 2b element ima udarački prstić 6, koji je pojačan rebrom 6², dok kontra teg 6¹ ima masivnu trupinu 5 sa skroz prolazećom ležišnom šupljinom. Na oba kraja trupine je ležišna šupljina snabdevena opet levkastim proširenjem 7 sa izvodnicom omotača, koja je

opet prava, čime se ležišna površina smanjuje na jednu jedinu prstenastu nalegajuću površinu 8. Ona se može po volji još i dalje smanjivati sve dok ne preostane samo uzana noseća ivica (u vidu sečiva).

Na sl. 3 pretstavljena je varijanta primera izvodjenja pretstavljenog na slikama 2a i 2b, kod koje je ležišna šupljina trupine 5' snabdevena na oba dva kraja levkastim proširenjima 7', čija izvodnica omotača ima prema nosačkoj poluzi ispupčen oblik. Oba proširenja u sredini trupine prelaze jedno u drugo tako, da tamo nastaje zaobljena nosačka ivica 8' kao nalegajuća površina.

Patentni zahtevi:

1. Sprava za ljuštenje i poliranje zrnastih i mahunastih plodova sviju vrsta sa udaračkim elementima koji se u jednom cilindru nezavisno okreću i u velikom broju jedan do drugoga obrtljivo naležu na nosačkim polugama po osnovnom patentu br. 10.525, naznačena time, što su ležišne šupljine udaračkih elemenata (8) u vidu levkova (7, 7') proširene u cilju smanjenja ležišnih površina na krajevima trupina (5, 5' odn. 5¹, 5²) elementa (6).

2. Sprava po zahtevu 1, naznačena time, što su trupine (5, 5') udaračkih elemenata (6) izradjene masivno.

3. Sprava po zahtevu 1, naznačena time, što su trupine udaračkih elemenata (6) obrazovane od dva pojedinačna prstenasta dela (5¹, 5²) trupine.

4. Sprava po zahtevu 1, naznačena time, što omotači levkastih proširenja (7) ležišnih šupljina trupina (5, 5' odn. 5¹, 5²) udaračkih elemenata imaju pravu izvodnicu.

5. Sprava po zahtevu 1, naznačena time, što omotači levkastih proširenja (7') ležišnih šupljina (5') udaračkih elemenata (6) imaju ispupčenu izvodnicu u odnosu na nosačku polugu (4).

Fig. 1a

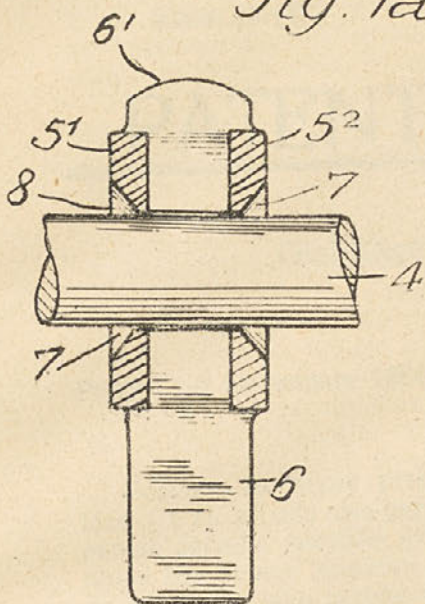


Fig. 1b

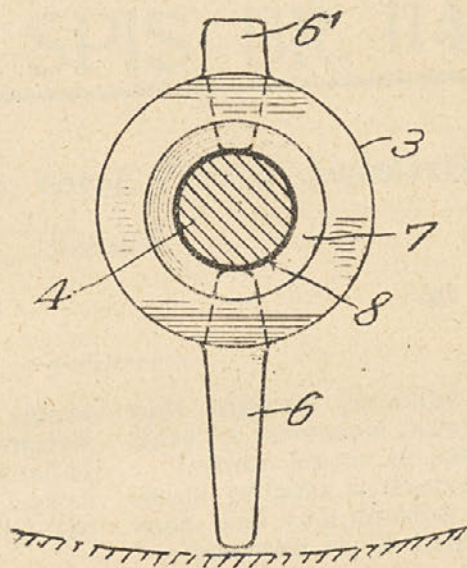


Fig. 2a

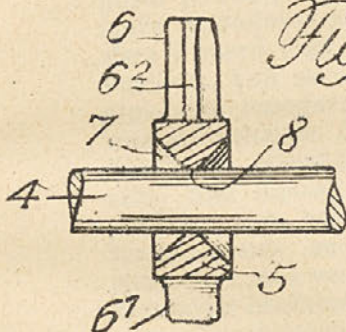


Fig. 2b

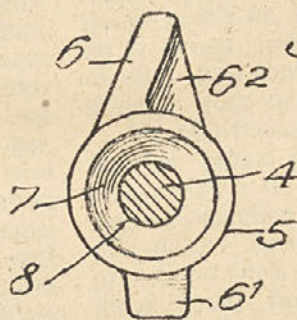


Fig. 3

