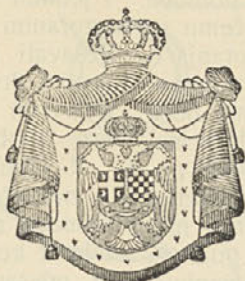


UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 45 (6)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 15 Juna 1925

PATENTNI SPIS BR. 2942

Alois Peci, tehnički stručnjak za vodenice i Victor Steiner, pekarski majstor, Nagyvárad, Ugarska.

Mašina za čišćenje, usitnjavanje i drobljenje žitnog zrnevlja.

Prijava od 18 januara 1923.

Važi od 1 marta 1924.

Predmet pronalaska sačinjava jedna vodenica, koja se upotrebljava za otvaranje, drobljenje i prečišćavanje žitnog zrnevlja, za odstranivanje klice, za rascepljivanje, usitnjavanje i drobljenje kukuruznih stabljika kratkih a debelih stabljika, kora od drveta, šišarki ili ma kakvih vrsta žita.

Mašina se može usled svoje proste konstrukcije vrlo jeftino izređivati i vrlo lako rukovati. S pogledom na to, da usled unutrašnje konstrukcije ne mogu nastupiti u mašini jaki pritisci i zaustavljanja, dovoljna je za pogon mašine najmanja sila. Mašina se aba u vrlo maloj meri i izlizane površine mogu se lako istrugati turpijom. Ova mašina radi sa vrlo povoljnim stepenom dejstva, odstranjuje iz žita najmanje 40% mekinje i time čini suvišnim dosada upotrebljavane valjke za drobljenje 1 i 2 kao i njihov pribor. Mašina radi sa velikom uštedom u snazi, pri čemu je pak ovim proizvedena izrada dragocena, jer se iz izdrobljene materije mnogo više dobija kaše, nego iz izdrobljene materije sa dosada upotrebljenim za ovo valjcima za drobljenje. Pri ovome žitno zrno ne biva pripljošteno ovom mašinom i klica se ne uprlja, već zrno biva samo raskinuto, očišćeno i klica biva odmah udaljena posle rastavljanja usisavajućim vazduhom.

Na priloženom nacrtu prestavljen je primera radi jedan oblik izvođenju i to:

Fig. 1, je presek kroz mašinu a.

Fig. 2, bočni izgled iste.

Kod mašine prema pronalasku raspoređeni su na vratilu koje naleže na ležišta a koje je spojeno pomoću točko b za mašinu za

pogon utvrđen kotur d i obrtni kotur e, koji imaju proizvoljan prečnik. Ova dva kotura obuhvataju sa obe strane koture f odn. g, kotur f je utvrđen a kotur g se pomera u aksijalnom pravcu i uklešten je na vratilu. Koturi e, d, kao i spoljni koturi f, g spojeni su međusobom zavrtnjima k, i. Zavrtnji h raspoređeni su u blizini obima i prolaze kroz jedan kraj koturova g odn. f koji je načinjen četvoroivično i imaju matricu J, drugi kraj nasuprot ušrafljen je u šupljine koturova e odn. d, koje imaju zavojice u obliku zavrtnja. Zavrtnji i raspoređeni su u blizini vratila i jednim krajem utvrđeni u odgovarajuće šupljine kotura d a drugim krajem prolaze kroz kotur f i nose matricu k. Na ovome zavrtnju i ugurana je čaura l, koja isto tako preseca kotur f i nosi matricu m. Na koturima e i d raspoređene su oko šupljine i kroz ove provučeni su zavornji o, koji ovim utiču na drobljenje odn. rascepljivanje. Ove zavornje drže koturi p, r namešteni između koturova g i e odn. d i f, na koje nalažu okrugle ili uglaste glave zavornja. Položaj koturova p i r utvrđen je jednim delom naročitim zavrtnjima s, drugim delom pomoću matrice t ugurane na zavrtnj h.

Radi punjenja žitnih zrna predviđeni su na koturu f, kao i na koturu g otvori o, na koturu d naprotiv jedan ili više manjih otvora z.

Da se ne bi zrna rasipala, opkoljen je, obrtni kotur limom i na ovome omotaču ostavljen je otvor za usisavajuću cev doboša za vazduh.

Mašina radi na sledeći način:

Žitna zrna dolaze posle prethodnog čišćenja kroz otvore **o**, **z** između koturova **d**, **e**, gde obrtni kotur sprovodi žitna zrna pomoću centrifugalne sile prema obimu, pri čemu se ova oljuštena otvaraju vrhovima zavoranja **o** koji izlaze iz oba kotura; klica biva odvojena od istih i izlomljeni delovi bivaju očišćeni stalnim trenjem. Lake materije kao mekinje, klica, nečistoća bivaju odnesene pomoću vazduha za usisavanje i slične materije koje još ostaju u mašini pri ispadanju materije za drobljenje bivaju razdaljene pomoću vazduha za usisavanje koji se tu primenjuje.

Ako se vrhovi zavoranja **o** istupe, onda se koturi **e**, **d** pomoću zavrtnjeva **h**, **i** približe koturovima **g**, **f**, usled čega se produžuju krajem zavoranja koji izlaze iz koturova **e**, **d**. Koturi se mogu dotle približiti jedan drugome, dok koturi **e**, **d** ne udare na koture **p**, **r**. Ako se pak želi menjati odstojanje između vrhova zavoranja za različita zrna, onda se kotur **g** sa koturom **p** kao i kotur **e** pomeraju na vratilu **c**.

Patentni zahtevi:

1. Mašina za čišćenje, usitnjavanje i drobljenje žitnih zrna, naznačena jednim utvr-

đenim koturom raspoređenim na zajedničkom vratilu i koje se pomera u aksijalnom pravcu i jednim obrtnim koturom, kao i zavornjima uguranim kroz ove koture, koji se mogu udešavati i slobodnim krajevima stoje jedan prema drugome, u cilju, da se čišćenje sitnih zrna vrši pomoću krajeva zavoranja koji izleze iz oba kotura.

2. Oblik izvođenja mašine prema zahtevu 1, naznačena time, što su koturi **e**, **d** utvrđeni pomoću zavrtnjeva na po jednom koturu **g** odn **f** koji su priključeni sa istima, tako da se udešavanje utvrđenog i obrtnog kotura vrše pomoću ovih zavrtnjeva.

3. Oblik izvođenja mašine prema zahtevima 1—2, naznačen time, što je za osiguravanje odn. udešavanje položaja zavoranja **o** namešten između koturova **g**, **e** odn. **d**, **f** po jedan kotur utvrđen pomoću zavrtnjeva na koturu **g** odn. **f** koji preseca zavoranj i na koji naležu krajevi načinjeni u obliku glave.

Ad patent broj 2942.

