

PATENTNI SPIS BR. 131

Deutsche Werke, Aktiengesellschaft, Berlin

Mlin za mlevenje mekog ili tvrdog, kao i žilavog i masnog dobra, kao kosti, biljaka, pšenice i slično.

Prijava od 14. maja 1921.

Važi od 1. avgusta 1921.

Izum se odnosi na poboljšanje takozvanih mlinova za kosti; to su mlinovi udešeni za razdrobljenje mekog ili tvrdog, kao žilavog i masnog dobra, a takodjer i za mlevenje biljaka, kao repe, krompira, kukuruznog klipa i td.

Pokušava se već izrada takvih mlinova, pokretnih rukom ili strojem sa dodatkom naročite sprave za krupno mlevenje, a da se mogu upotrebiti takodjer za krupno mlevenje pšenice, dakle zrnatog dobra. Mlinovi te poslednje vrste imaju ili listove testere smeštene jedan blizu drugog, tala-sasto ili koso na osu, izmedju čijih prostora zahvataju takozvani čisteći ili zatvarajući prsti udešeni pokretno, da bi se mogao sledovati trag prostora u formi oluka (udubine) izmedju listova testere. Oba zatvarajuća dela izradjena u obliku prsta bila su do sada postavljena od zatvorenog protivpoložaja mlenja u jedan prorez u cilju dužeg pridržavanja većih delova, osobito, trošne kosti, koliko je potrebno da se iste krupno samelju na protiv položaju mlevenja. Sa ovakvim zatvarajućim prstima nije bilo moguće u krupnom mlinu za kosti sitno smleti nikakvu pšenicu; jer prsti izvadaju u vodećim udubinama valjka ugaoni gibanje sa velikim razmakom sa strane, kroz koji bi nastajali tako veliki otvori izmedju prsta i listova pile, da se je moglo proturiti ne samo krupno slivene dobro već takodjer cela zrna.

Izum uklanja ove mane i čini mlin za kosti upotrebljivim takodjer za sitno mlenje

pšenice. U tom je cilju smješten ispod valjka na suprot zatvorenog protiv položaja mlenja prstenasti greben, čiji su prsti isto kao čisteći prsti u glavnom savijeni u oblike U i tako položeni da njihov paralelni deo k dotičnom zatvarajućem prstu služi kao okretna osovina.

Tim se u prvom redu postiže, da se zatvarajući prsti okreću paralelno prema potrebi, a tome sleduje, bez pritiska sa strane, brazdama valjka, testere. Druga vrednost proizlazi iz toga, da se čisteći prsti mogu izraditi isto tako jako, kao što su širine udubine izmedju listova testere tako da se više ne vide sa strane zatvarajućih prstiju ugaoni otvori, koji dozvoljavaju pristup mlevenom dobru. Kod mlinova za kosti već se je, doduše, upotrebilo slično ležište kod tako zvanih „čistećih prstiju“ ali ovi čisteći prsti leže više pravog položaja mlevenja i upotrebljavaju se u ostalom takodjer kod sitnog mlevenja pšenice, tako da kod sitnog mlevenja pšenice udubine ostanu za tvorene više položaja mlevenja i pšenica ne može pasti kroz udubine mlinskog valjka više mesta mlevenja.

Primer izvedenog izuma je pokazan u slici 1 u poprečnom preseku upravno na mlinski valjak a u slici 2 u izgledu odozgo na mlinski valjak. Listovi testera a postavljeni su sa prstenima za razmicanje c na valjku f koji nosi na jednom kraju nevidljivu pokretnu ručicu. Osim prstenova za razmicanje c smešteni su još sa obe strane listova a koluti b koji formiraju

mediu sobom vodeće brazde ili udubine za zatvarajuće prste **h**. Mlinski valjak **f** je smešten u sanduku mlina **k** koji je snabdeven pritiskim zaklopcem **d** okretno ulozenim. Pritisni zaklopac **d** umetač ima na jednoj strani rebra **d²** i može biti čvrsto postavljen u unutrašnjem položaju pomoću pritiskog šrafa **d¹**.

U sanduku mlina **k** smešteni su osim zatvarajućih prstiju **h** još okretni čisteći prsti i izradjeni u obliku **u** koji istodobno sprečavaju rad materijala za mlevanje na prednjoj strani mlinskog valjka, te drže udubine valjka u čistoći pri radu sa masnim dobrom.

Prema izumu stavljeni su zatvarajući prsti **h** slično kao čisteći prsti i u obliku „u“ i uloženi su pokretno sa ramenom **h²**, paralelnim prstom ramena **h** u šini **g¹**, da prsti ramena **h** izvršuju gibanje paralelno ugnućima i time se, pri gibanju tamo-amo, nikad ne sukobe u vodećim sanjima po obliku isto tako debeli kao širine vodećih brazda.

Ovom se konstrukcijom ne samo sprečava oprušenje krajeva prstiju već i odpadanje nedovoljno razdrobljenog dobra.

Po tom je otvoren još ulazni porez **n** za krake prstiju **h** koji deluju izvan stroja, tako da između prstiju nadošlo mleveno dobro nadje brzo slobodni izlaz. Spojni kraci **h³**, između prstiju **h** i paralelno k ovima prolazeća ramena **h²**, koja služe kao ležišna osovina, prolaze kroz drugu, namereno dole otvorenu komoru **n²**, koja sprečava, da se mleveno dobro penje usled delovanja adhezije uzduž spojenih krakova **h³**, da sakuplja u prostoru u kome se po-

kreću spojni kraci **h³** i da skraćuje okretno gibanje zatvarajućeg prsta **h** oko osovine **h²**.

Drugi sastavni deo koji osigurava mlevenja okretno je udešen i to ne samo u odnosu na mlinski valjak **f** već takodje u pogledu zatvarajućih prstiju **h**. Kod sitnog mlevenja namesti se pomični sastavni deo mlevenja **c** tesno uz mliveni valjek **f** i uz zatvarajuće prste **h** dok se kod krupnog mlevenja ostavi potreban među-prosto mlevenja.

Patentni zahtevi.

1. Mlin za mlevenje mekog ili tvrdog, kao i žilavog i masnog dobra, kao i biljke, kosti pšenice i slično sa gibljivim zatvarajućim prstima, smeštenim ispod čistećih prstiju postavljenim prema protivu položenog sastavnog dela mlevenja, naznačen tim da su zatvarajući prsti **h** u obliku **U** kao čisteći prsti i, pokretno postavljeni u šini za utvrđivanje **g¹**, tako da je za ramena **h²** paralelno **k** ramenu zatvarajućeg prsta **h** kreću pomoću okretne osovine, čime se postiže paralelno pomicanje zatvarajućih prstiju **h** u odnosu na svoja ramena **h²** i zatvaraju udubine mlinskog valjka **f**.

2. Oblik izrade mlina prema zahtevu 1. naznačen time, što srednji deo **h³** zatvarajućeg prsta **h** u obliku **U** leži u odelenju **n²** otvorenom spolja, tako da se kod ovog dela **h³** nadošlo dobro ne sakuplja, već može izlaziti kroz odelenje **n²**.

3. Oblik izrade mlina prema zahtevu 1. naznačen time, da se prerez **n** za primanje prsta **h** koji se giblje paralelno prema samom sebi, otvara se sa spoljašnje strane strojne kutije **k**.

Fig. 1

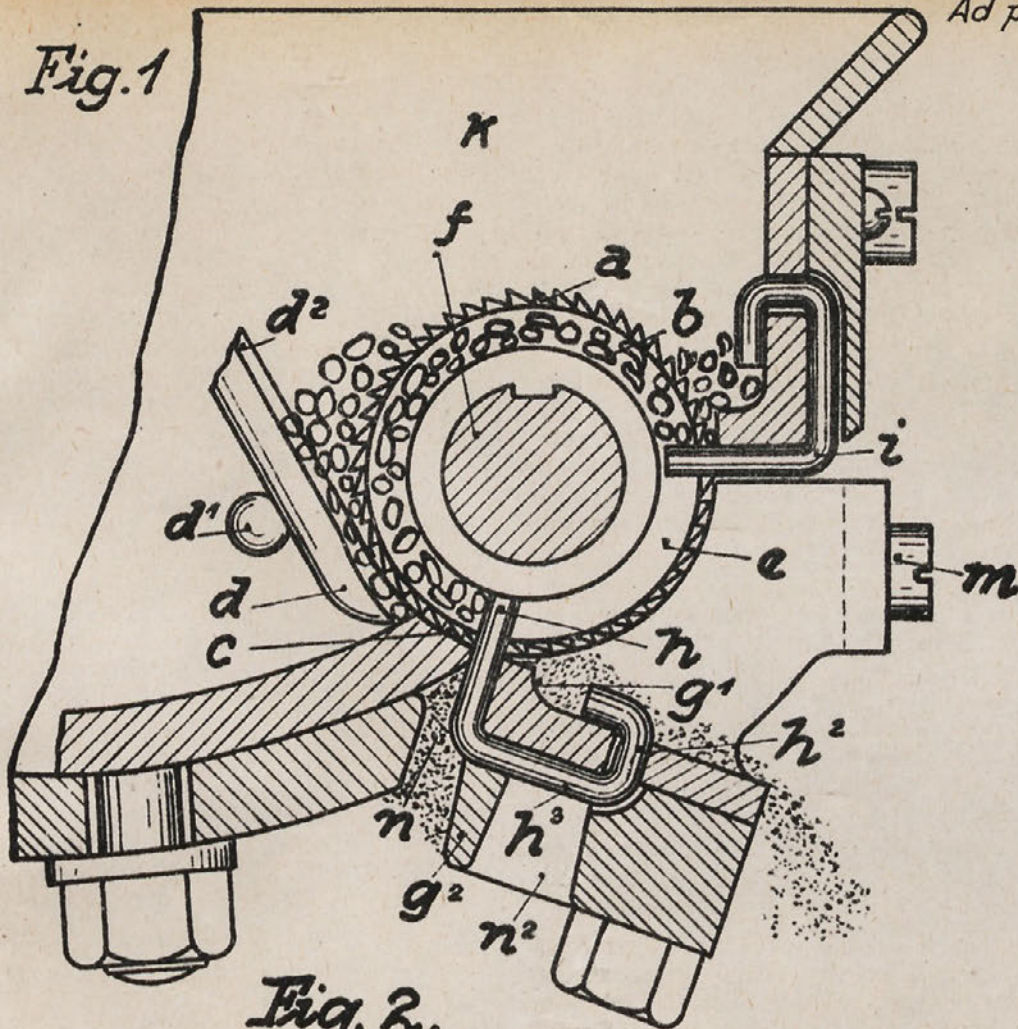


Fig. 2.

