

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 50 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Februara 1930.

PATENTNI SPIS BR. 6690

Franz Zwinz, tvorničar, Neunkirchen, Austrija.

Uređaj za meljenje.

Prijava od 12. septembra 1928.

Važi od 1. juna 1929.

Već imade uređaja za meljenje žita ili druge meljave, kod kojih jedno od dva mlinska kola, koja rade vertikalno, sjedi na kugličnom zglobu, pa se stoga može zamahivati na sve strane. Zato se ovo kolo može prilagoditi raznom razdjeljenju meljiva između oba kola, pa se daje izbjeći smetnje u pogonu.

Zamašno namještenje jednog mlinskog kola sa konstruktivnog je gledišta neprikladno, pa stoga nije dobro naročito za takve mlinske uređaje, koji se imaju upotrijebiti kao jednostavne i jeftine gospodarske sprave u kućanstvu. I rastavljanje i sastavljanje uređaja s kompliciranim ležajem koje radi čišćenja treba često provodati, naravno da je vrlo otežcano.

Predmetom je nazočnoga pronalaska takav uređaj za meljenje, kod kojega je zamašivost barem jednoga mlinskoga kola mnogo jednostavnija time, što je to mlinsko kolo sa svojim centralnim otvorom natakuto na svojem nosiocu zamašivo s malim međuprostorom, pa je možda samo pomoću slika osigurano protiv aksialnog izmicanja. Usljed ovog slobodnog smještenja može da proizvoda na sve strane zamašne kretnje, a uz to je sastavljanje i rastavljanje uređaja znatno olakočeno, pošto je kolo samo slobodno natakuto, pa ne treba posebnih sredstava za učvršćenje.

Tim se načinom daje udesiti zamašno ili samo nepogonjeno, dakle mirno kolo ili samo pogonjeno, dakle rotirajuće mlinsko kolo, dok drugo kolo može da bude sa svojom osovinom

čvrsto spojeno. Mogu ali biti i oba kola, dakle i ono, koje miruje i ono, koje je pogonjeno, smještena na zamah i u tom slučaju mogu oba kola biti konstruktivno posve jednako izrađena, tako da je onda sa svim svejedno, da li se jedno kolo upotrebljuje kao mirno ili kao pogonjeno.

Nacrt prikazuje dvije forme izradbe uređaja za meljenje prema pronalasku i to pokazuje Fig. 1 jednu formu izradbe u aksialnom prerezu, a fig. 2 onaj dio druge forme izradbe, koji tu dolazi u obzir, pri čem fig. 3 prikazuje pogled od straga na pogonjeno mlinsko kolo ove forme izradbe.

Kod forme izradbe prema fig. 1 jedino je od obih mlinskih kola a slobodno natakuto na stubnjeviti kraj obočja b, pa je pomoću nastavaka c, koji ulaze među vani na obočju smještene nastavke d, osigurano protiv torzije. Prirubnica 1 centralnog otvora mlinskoga kola a, liježe kod nataknuća na obočje d na njegov okrajni rub i osigurava mlinsko kolo protiv aksialnoga izmicanja.

Drugo mlinsko kolo e sjedi na osovinu f, koja prolazi kroz obočse b, a pogoni se pomoću ručke ili motora tako, da se mlinsko kolo e vrti relativno prema učvršćenom mlinskom kolu a. Glavina g mlinskoga kola e providena je dijametralno tekućim rasporedom h za primanje zavrtnjaka i, koji se tura kroz rupu osovine f i služi kao protuležaj, koji sprječava izmicanje kola e od kola a.

Regulacija razmaka obih kola a i e jednoga od drugog biva po vijku k, koji se

upire o kraj osovine f, pak ovu manje ili više tura u obočje b, uređaj, koji je kod ovakvih mlinskih sprava običajan.

Centralni otvor ili glavina mlinskoga kola a ne pristaje točno na kraj obočja b, a i glavina g kola e ne mora točno pristajati na osovinu f, tako da oba koluta mogu odnosno na osovinu f proizvoditi zamašne kretnje. Može ali glavina g mlinskog koluta e sjediti čvrsto na osovinu f, tako da samo kolo a može praviti one zamašne kretnje, koje dopuštavaju, da se mlinska kola, kada se mlivo između njih nejednako porazdjeli, na mjestu, gdje se je mlivo nagomilalo, jedno od drugoga nešto razmaknu ili obratno, tako da su isključene smetnje u pogonu.

Ne mogu nastati ni smetnje, koje inače mogu nastati, kada kakovo kruto tijelo dospije među oba kola. Time su i sama kola osigurana proriv oštećenja.

Kod forme izvedbe prema fig. 2 i 3 sjedi mirno mlinsko kolo a na kraju stubastog obočja b sasvim jednako kao kod gore opisane forme izvedbe. Mlinsko kolo e ne sjedi ovdje neposredno na osovinu f, već je na ovoj pričvršćeno zahvatnokolo m, možda pomoću zavrtnjaka n, koji prolazi kroz ovu osovinu, a zahvaća u raspore glavine o toga zahvatnoga kola (vidi i fig. 3). Centralni otvor kola e pristaje uz stanoviti međuprostor na obod zahvatnoga kola m i unutarnja prirubnica p kola e priliježe se uz onu stranu zahvatnoga kola m, sa koje se natakne mlinsko kolo e, tako da je ovo osigurano protiv izmicanja u aksijalnom smjeru. Nastavci q mlinskoga kola e ulaze u primjerene izreske zahvatnoga kola m, čime je mlinsko kolo tako spojeno sa zahvatnim kolom, a po njemu sa osovinom f, da se mlinsko kolo a mora okretati sa osovinom f.

Budući da mlinsko kolo e sjedi na zahvatnom kolu m slobodno uz nešto međuprostora, može da izvađa jednako kao i mlinsko kolo a neznatne zamašne kretnje i time se prilagodi svim slučajevima, koji nastaju kod meljenja.

Naravno da je moguće, izraditi kraj stubnja b obočja tako da se oba kola e i a mogu izraditi sasvim jednako, tako da se

mogu međusobno i zamjenjivati, pa je potrebna izradba samo jedne forme mlinskih kola.

Mlinsko kolo a moglo bi se, ako se kolo e smjesti slobodno, čvrsto spojiti s obočjem b.

Skidanje i metanje s obočjem ili osovinom spojenog mlinskog kola vrlo je lako, tako da svako može bez daljnijega obaviti sastavljanje i rastavljanje mlinskog uređaja.

U konstruktivnom pogledu mogu se mlinska kola, kao i cijeli uređaj, nadalje i spojna sredstva između mlinskih kola i obočja odn. osovine na najrazličitije načine preinačivati.

Patentni zahtjevi:

1. Uređaj za meljenje s mlinskim kolima, koja rade u vertikalnoj plosi, a kod kojega je barem jedno od obih mlinskih kola sa svojim nosiocem zamašno spojeno, naznačen tim, da je barem jedno od mlinskih kola sa svojim centralnim otvorom slobodno, sa stanovili međuprostorom, nataknuo na svog nosioca i osigurano protiv aksijalnog izmicanja i relativnog zakretanja naprama svom nosiocu tako, da može proizvoditi u svim smjerovima neznatne zamašne kretnje.

2. Uređaj za meljenje prema zahtjevu 1, naznačen tim, da je centralni otvor mlinskoga kola, koje se imade zamašno smjestiti, providen prirubnicom, koja siže prema unutra i da je s nosiocem mlinskoga kola zahvaćanjem nastavaka u izrezke tako spojen, da su spriječene relativne kretnje, a da time zamah nije slegnut.

3. Uređaj za meljenje prema zahtjevu 1 ili 2, naznačen tim, da mlinsko kolo, koje se imade spojiti s pogonjenom osovinom, sjedi slobodno i uz neznatni međuprostor na zamašnom kolu, pričvršćenom na osovinu.

4. Uređaj za meljenje prema zahtjevu 1, odn. 2 ili 3, naznačen tim, da je mirno mlinsko kolo smješteno zamašno ili čvrsto na kraju obočja.

5. Uređaj za meljenje prema zahtjevu 1 odn. 2—4, naznačen tim, da su oba mlinska kola jednakih izmjera i jednakih oblika.

Fig. 1.

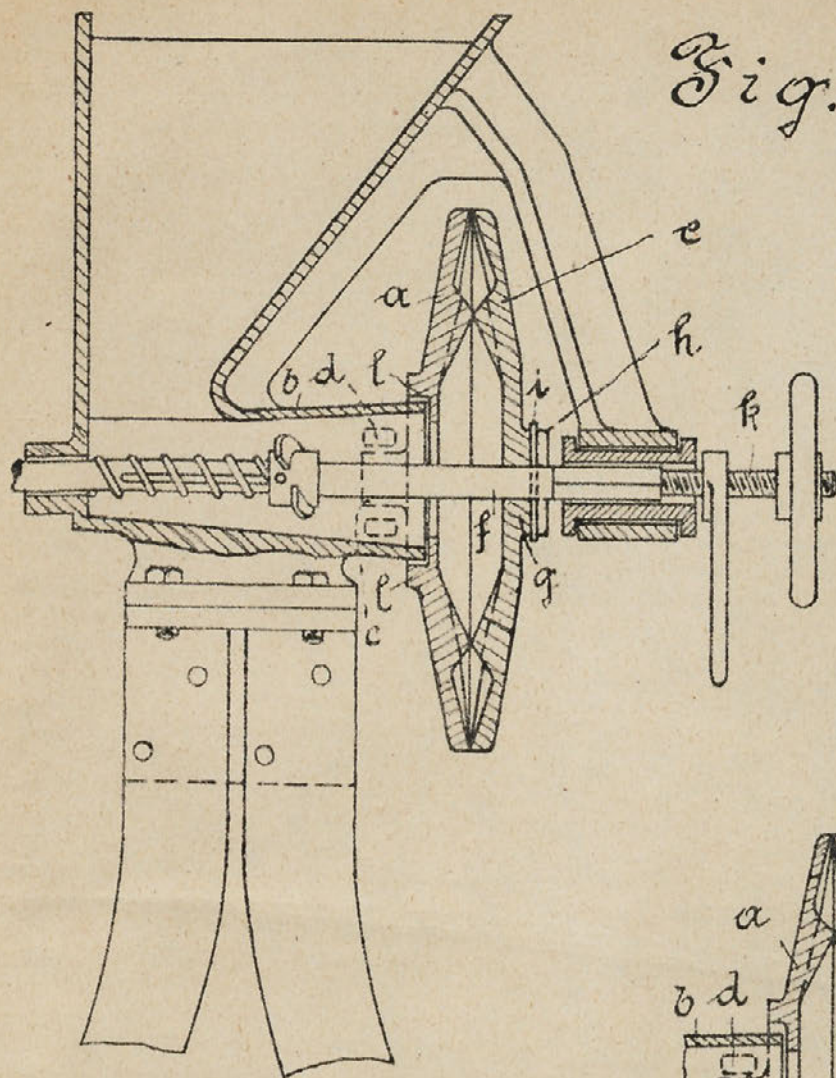


Fig. 2.

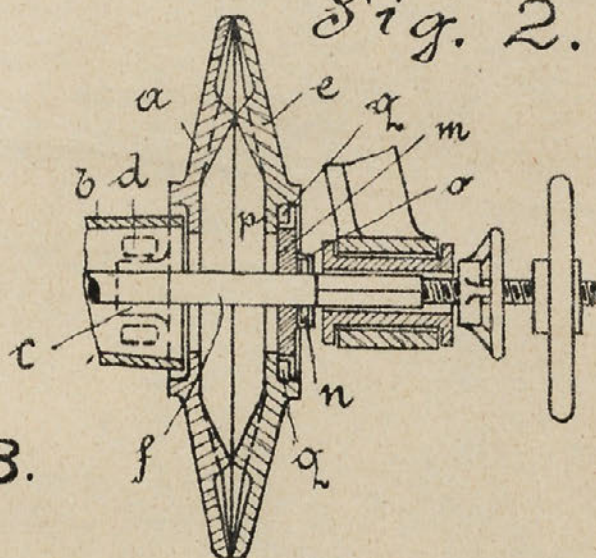


Fig. 3.

