

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 29 (1)

IZDAN 1 DECEMBRA 1940

PATENTNI SPIS BR. 16298

A. Monforts, M. Gladbach, Nemačka, i Soenens Maurice, Brügge, Belgija.

Naprava za ljuštenje lana ili drugih tekstilnih biljaka.

Prijava od 4 januara 1939.

Važi od 1 marta 1940.

Naznačeno pravo prvenstva od 4 januara 1938 (Belgija).

Ovaj se pronalazak odnosi na napravu za ljuštenje ili vlačenje lana, kudjelje, ramije ili drugih tekstilnih biljaka, koje se sastoji od jednog ili dva para duguljastih doboša za ljuštenje, koji ulaze jedan u drugi obrćući se u suprotnim pravcima i čiji zupci ili noževi ili drugi organi za ljuštenje jedan drugom veoma brzo sleđuju i koji obraduju unete stabljike njihovom dužinom, da bi se vlakna oslobodila od drvene mase (pleve) i drugih stranih tela.

Poznati tipovi ovakvih naprava imaju ove sledeće nedostatke:

Kada neki od nadole silazećih noževa prede preko tačke, u kojoj oba bubnja najdublje jedan drugog dosežu, ali još stoji u radnom spregu sa likom ili korom, taj nož onda povlači za sobom tu liku ili koru i odnosi je sve dalje od radnog dometa suprotno postavljenog bubnja. Kada uskoro posle toga naiđe momenat u kome nož oslobodava liku, odnosno, koru, ili u momentu kada naredni nož suprotnog bubnja započne svoje delovanje, onda taj nož nailazi na liku ili koru, koja je slobodna, ali koja nepovoljno leži za pravilno obradivanje, pošto se ona manje više kreće izvan putanje onoga noža, koji je započeo svoje delovanje. Usled toga se dešava da taj ljušteći organ počinje da klizi dužinom stabljike za iznos od približno 10 do 15 santimetara pre nego što može svoje delovanje da započne. Usled toga je ovo delovanje, od kojeg poglavito zavisi korisni efekat ljuštenja, isprva veoma slabo, pa zatim jače i najzad na krajevima veoma

naglašeno, jer su ovi imali vremena da se usled uzvitlavanja jako presaviju oko i preko noža. Usled toga javlja se veoma neravnomerno otklanjanje drvene mase, koje je ispočetka skoro nikakvo, zatim raste i postaje na kraju preterano, te se krajevi stabljika, koji su po svojoj prirodi manje otporni, veoma lako otkidaju, dok je međutim sredina tek samo malo oljuštena i mora se još jedanput ljuštiti.

Pronalasku je cilj da otkloni sve te nedostatke, i sastoji se uglavnom u rasporedu još jednog člana iza svakog noža ili drugog bilo kojeg organa za ljuštenje, koji je najradije izraden od metala i koji će imati za dužnost da odnese što je moguće dalje na putanju suprotnog bubnja, lanenu liku ili koju drugu materiju, koju silazeći nož ostavlja u nepodesnom položaju, kako je to gore bilo objašnjeno.

Ovaj član, koji može biti kakva šina, ploča ili tome slični organ, opisuje istu ili skoro istu putanju kao i nož kome sleđuje, a odstojanje njegovo od toga noža zavisi od prečnika bubnja, a takode i od broja tih noževa.

Ovaj se član može načiniti, na primer, i povijanjem unatrag limene ploče koja nosi nož, ili se može postaviti na zasebnoj ručici, kada ustvari pretstavlja jednu zasebnu lopaticu.

U praksi, ivica ovog člana treba da bude što je moguće bliža odgovarajućem nožu suprotnog bubnja, kada on stupi u dejstvo.

Kada se upotrebi zasebna lopatica, on-

da ona može biti i pomična, na primer, može se obrtati oko jedne osovine koja je nosi, da bi se tako mogla menjati razdaljina između nje i odgovarajućeg noža.

Pored toga, ova lopatica može biti i dovoljno široka, da može praviti snažnu vazдушnu promaju. Tada ona stvarno i jednovremeno dejstvuje putem neposrednog dodira i putem stvorene vazdušne promaje.

U crtežima su prikazani razni oblici izvođenja predmeta ovog pronalaska, koji je na slikama od 1 do 4 prikazan u preseku poprečno na osu bubnjeva.

U sve četiri slike bubnjevi za ljuštenje označeni su sa 1 i 2 a pogonska osovina sa 3, i na toj osovini utvrđena glavčina 4.

Ljušteći bubnjevi obrću se oko svoje osovine 3 u suprotnim smerovima i ulaze jedan u drugi da bi obrađivali stabljike, koje se podužno unose pomoću prenosnog uređaja 8.

U izvodenju prema slici 1, utvrđene su ručice 5 za glavčinu 4 nose na sebi limene ploče 6. Na ovim pločama utvrđene su šipke ili noževi 7 koji će naizmenično sa jedne i sa druge strane ljuštiti stabljike.

Prema ovom pronalasku, limene ploče 6 povijene su sa zadnje strane i obrazuju pljosnati član 9, čija je dužnost da stabljike i lanenu liku sigurno dovode do suprotno postavljenog noža na suprotno postavljenom bubnju i to srazmerno i prema napredovanju delovanja donjeg noža.

Prema obliku izvođenja shodno slici 2 i 3, koja pokazuje ljušteće organe u dva uzastopna položaja, postavljene su naročite odvojene lopatice 10, koje su utvrđene na ručicama 11, dok su ljušteći noževi utvrđeni na ručicama 5 baš isto kao i u obliku izvođenja prema slici 1.

Član 9 ili lopatica 10 opisuju, svojom spoljnom ivicom, poglavito istu putanju kao i nož, kome je dodeljena. Razmak između člana 9 odnosno lopatice 10 i pripadajućeg noža jeste s jedne strane funkcija bubnjevog prečnika, a s druge strane funkcija broja upotrebljenih noževa. U svakom slučaju, pri praktičnom izvodenju, mora se paziti da spoljna ivica lopatice 10 bude što je moguće bliža sečici odgovarajućeg noža suprotno postavljenog bubnja, da bi se postiglo korisno delovanje.

Kao što se može videti iz oblika izvođenja prema slici 4, lopatica 10 može se pomerati oko jedne osovine 16, na kojoj se može i podešavati. Na ovaj način omogućeno je da se odstojanje spoljne ivice lopatice 10 od pripadajućeg noža može regulisati. Radi toga, lopatica 10 snabdevena je jednim prorezom 17, koji omogućava da

lopatica ne riba po zidovima, kada to podešavanje postane potrebno.

Član 9 sa slike 1, odnosno lopatica 10 sa slika 2 do 4, imaju dovoljnu širinu, da mogu izazivati snažnu promaju u pravcu označenom strelicama, koja potpomaže jako presavijanje lanene like ili kore oko ivice noža, koji se nalazi u dejstvu. Da bi se ovo dejstvo promaje još više povećalo, može se limena ploča 6, kako se sa slike 1 može videti, izbušiti rupama 12, ili se umesto limene ploče sa rupama, može postaviti i rešetka koja je načinjena od letvica 13, kako se to sa slika 2 do 4 može videti.

Tehnička preimućstva postignuta upotrebom ove naprave izložena u sledećem:

1. Postiže se ljušteće dejstvo neposrednim dodiranjem ljuštećih organa, i to usled izostanka klizanja zbog pravilnog donošenja i podmetanja materijala.

2. Ljuštenje je ravnomerno celom dužinom usled veoma oštrog ugla savijanja stalne vrednosti, koji se na ovaj način postiže mehaničkim putem a ne više usled trenja mase, koje je trenje time postalo nepotrebno.

3. Kao organ za lomljenje i ljuštenje mogu se upotrebiti noževi svih mogućih oblika i rasporeda, na primer, grebena ili klinovi, koji su radijalno raspoređeni, ili letvice koje nisu iskošene, koje ne stružu, koje nisu elastične i ne moraju da budu veoma široke, dakle da prema tome nemaju ništa zajedničkog sa napravom, koja se obično naziva „flamansko grebeno“.

4. Usled činjenice da se pogodan ugao odmah dostigne i ostaje nepromenjen, može se brzina obrtanja ove naprave znatno smanjiti.

Samo se po sebi razume, da se ova naprava može snabdeti makojim brojem ručica i noževa, a da se ne izade izvan opsega ovog pronalaska.

Patentni zahtevi:

1. Naprava za ljuštenje lana ili drugog tekstilnog materijala, naznačena time, što se iza svakog od ljuštećih noževa postavi po jedan član (ploča, lopatica ili letvica ili tome slično) najradije od metala, da bi se lanena lika što je moguće dalje potisla na putanju suurotno postavljenog bubnja, kada se ona oslobodi od silazećeg ljuštećeg noža.

2. Naprava prema zahtevu 1, naznačena time, što je limena ploča ili tome slično, na kojoj su utvrđeni ljušteći noževi, povijena sa zadnje strane tako, da obrazuje lopaticu, koja potiskuje materijal za ljuštenje prema sledećem nožu suprotno postavljenoj.

nog bubnja, i drži taj materijal u radnom dometu toga noža.

3. Naprava prema zahtevu 1, naznačena time, što se pomoćni član sastoji od jedne lopatice, koja je utvrđena na zasebnim ručicama.

4. Naprava prema zahtevu 1, naznačena time, što je udešeno da ivica lopatice leži u radnoj zoni što je moguće bliže ljuštećem nožu suprotno postavljenog bubnja.

5. Naprava prema zahtevima 1 do 4, naznačena time, što pomenuta lopatica ima dovoljnu širinu da može pred sobom potiskivati vazдушnu promaju.

6. Naprava prema zahtevima 1 do 5, naznačena time, što pomenuta lopatica jednovremeno dejstvuje i putem neposrednog dodira i putem dejstva ispred sebe izazvane vazdušne promaje.

7. Naprava prema zahtevima 1 do 6, naznačena time, što su krajevi limene ploče, koja nosi ljušteće noževe, izbušeni rupama radi propuštanja vazduha.

8. Naprava prema zahtevima 1 do 7, naznačena time, što se umesto rupe u limenoj ploči, mogu upotrebiti i rešetke načinjene od letvica ili tome slično.



Fig. 1.

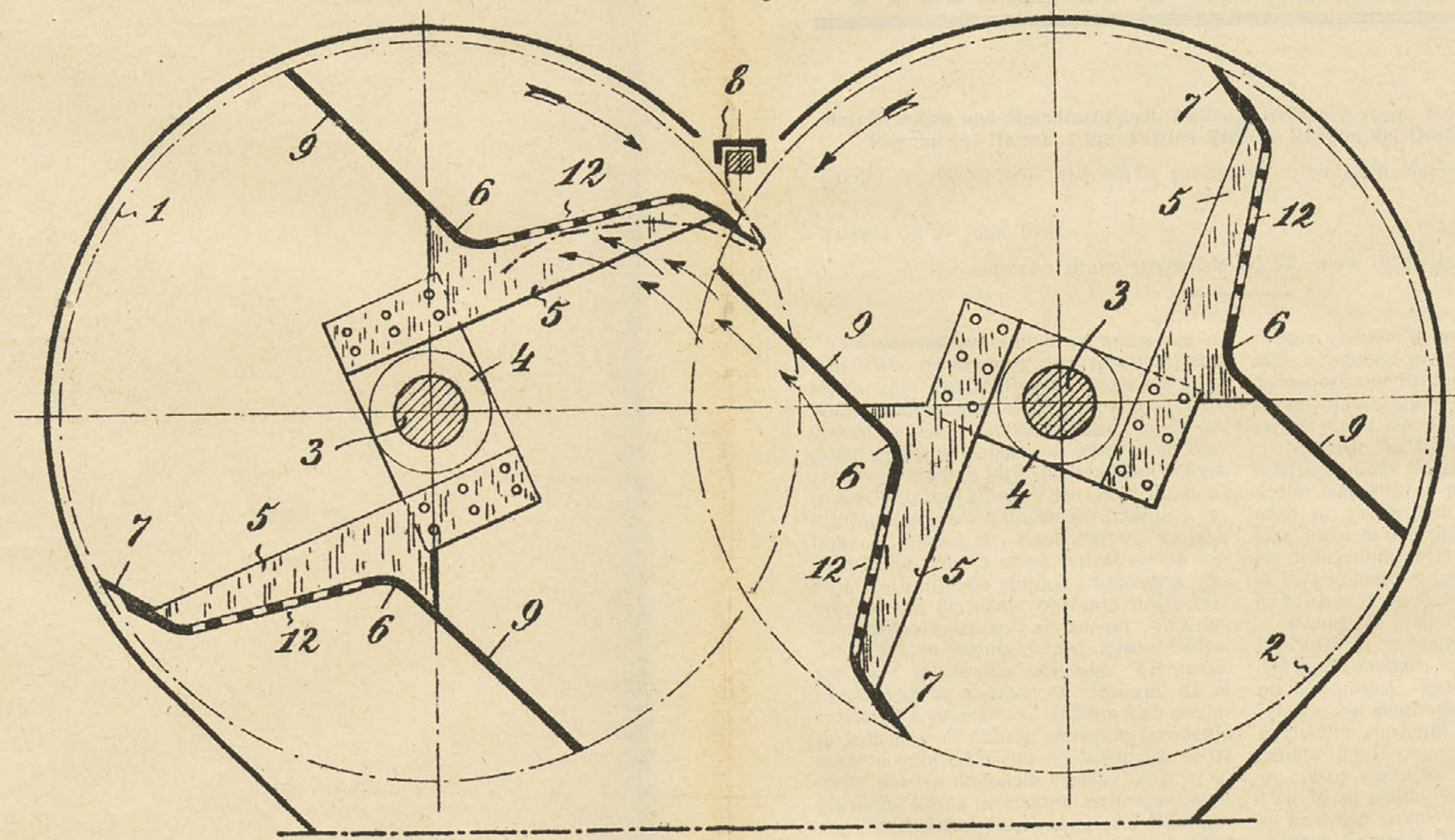
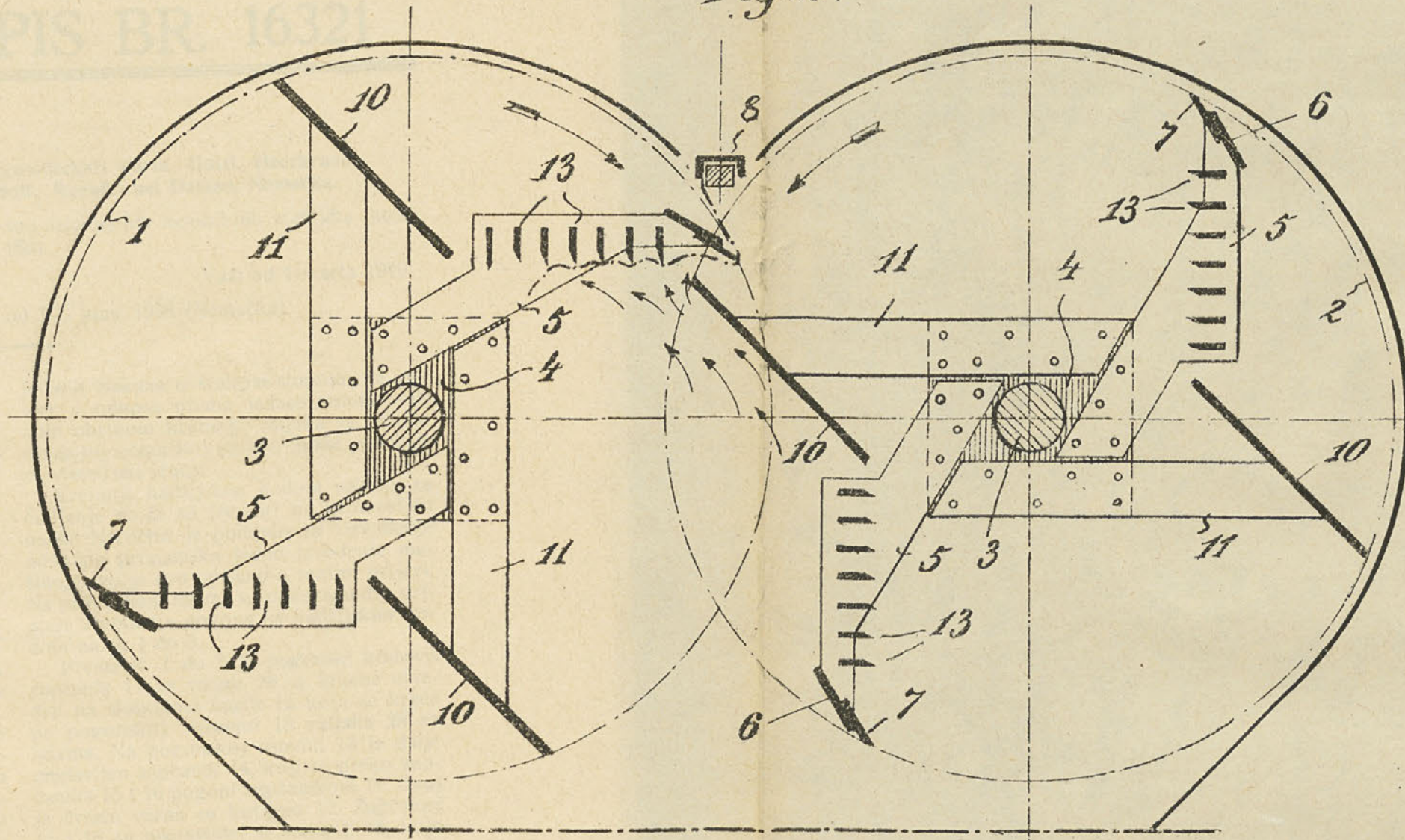


Fig. 2.



ИЗДАТЕЛЬСТВО ИГОСЛАВЯ

ИЗДАТЕЛЬСТВО ИГОСЛАВЯ

ПАТЕНТ

Fig. 3.

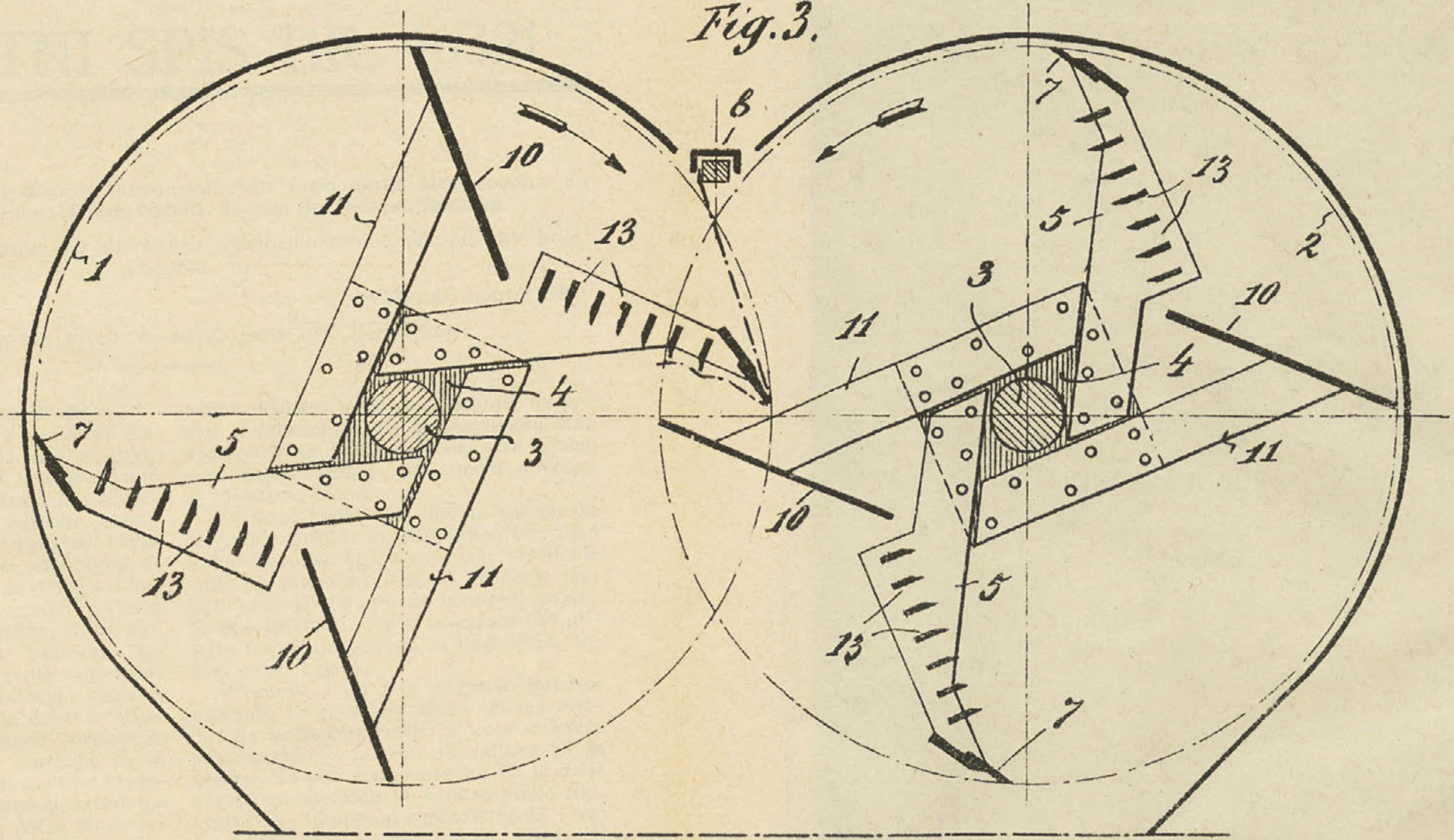


Fig. 4.

