

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 45 (1)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1 novembra 1932.

PATENTNI SPIS BR. 9232

Mayer Mijo, Vinkovci, Jugoslavija.

Sijaći stroj za sijanje raznog sjemenja.

Prijava od 18 aprila 1931.

Važi od 1 novembra 1931.

Predležeći pronalazak odnosi se na sijaći stroj za sijanje žita, ječma, zobi, raži, graorice, djeteline, maka, repe, kukuruza i t. d.

Na dosada postojećim sijaćim strojevima postoji greška u neracionalnom izbacivanju sjemena, što prouzrokuje da se sjeme pri klicanju radi prevelike količine uguši i stoga se glavna zamisao ovog pronalaska odnosi na to, da se reguliše racionalno izbacivanje sjemena i tako spreči neekonomsko trošenje istoga, kao i gušenje pri klicanju, stoga je glavna svrha mogla sijaćeg stroja da se kod sijanja 20 do 30% uštedi i kod žetve 20% više dobije.

Slika 1 prikazuje nam sijaći stroj gledan sa desne strane gdje ujedno vidimo tačan položaj pronalaska na sijaćem stroju, koji je u nacrtu označen brojevima 7, 9, 10, 11, 12, 13 i 28.

U sijaćem ormaru 8 nalazi se naprava 10, na koju je pričvršćena četka 11 sa strunama 12, koja se pomoću polukružnice 7 te drška sa naprave 10 može po volji dizati ili spušlati; zatim osovina 13 sa rupicama 28, koja se okreće kao i kod dosadanjih sijaćih strojeva sa zupčanicima nameštenim na osovinu točka 3. Na ormaru 8 koji je pričvršćen na metalnu ploču 2 nalazi se ljevak 1 u koji se ubacuje sjeme kao i kod dosadanjih strojeva t. j. iz rupica 28 sjeme pada kroz odvodnu cjev 4, te donji ljevak 5, koji ulazi u raliku 6, koja se reguliše polugom 19, lancem 17 učvršćenima na stražnjem postolju 15 i 18.

Slika 2 prikazuje pogled na sastavni dio pronalaska t. j. na valjak 13 u kojem se

nalaze četrnaest redi po duljini poredanih rupica 28, a prema obodu odgovarajući broj rupica za pojedine vrsti sjemena. Presjek valjaka 13 prikazan je u 21 sa rupicama 28a, kojih ima četrnaest redi na ciljeloj duljini valjka 13, a sedam rupica na obodu valjka, koje služe za sijanje zobi. Za sijanje maka i djeteline izrađen je valjak 13 prema presjeku 22 sa rupicama 28b, koji također ima četrnaest redi po duljini valjka 13 poredanih rupica, dočim na obodu ima dvadeset rupica. Za sijanje pšenice, raži, ječma i graorice izrađen je valjak 13 prema preseku 25, t. j. ima četrnaest redi rupica 28e po duljini, a dvanaest rupica 28e na obodu. Za sijanje repe, odnosno šećerne repe izrađen je valjak 13 prema presjeku 23, t. j. ima devet rupica 28c na obodu, a četiri reda rupica po duljini poredanih. Za sijanje kukuruza izrađen je valjak 13 prema presjeku 24, t. j. ima dvije rupice 28d na obodu, a tri reda rupica po duljini poredanih.

Prema gore navedenom, ima svaki sijaći stroj predležećeg pronalaska pet valjaka za pojedine vrsti sjemenja, a prikazano na slici 2 u presjecima 21, 22, 23, 24 i 25.

Slika 3 prikazuje poređaj čelkica 11 odnosno 12, kako su iste poredane po duljini valjka 13, t. j. da na svaki red rupica dolazi po jedna četka. Četke su vezane sa valjcima na polugi 26, koja je također vezana vijcima za napravu 10, pomoću koje se iste četke mogu dizati, odnosno spušlati na obodnicu valjka 13, kao što slika 4 pokazuje. Nad tim četkicama stoji metalni štit 9, koji sprečava pad sjemena među četki-

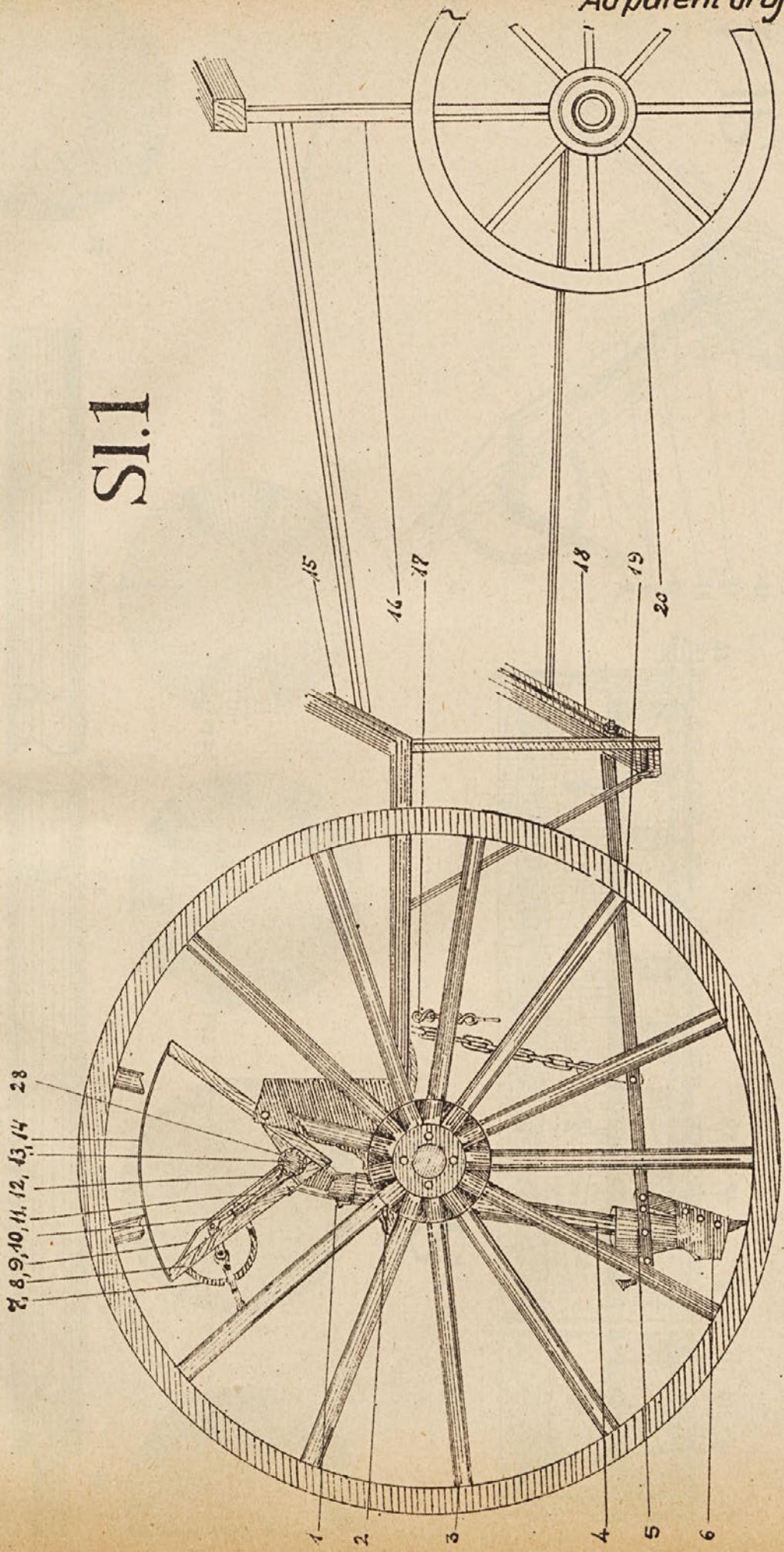
ce. Napunimo li ormar 8 sa željenim sjemom, to će sjeme padati u rupice 28 na valjku 13, koji se okreće pomoću zupčanika 27, odnosno kao i na dosadanjim sijaćim strojevima okretanjem točka 3. Sjeme u rupicama 28 dolazi okretanjem do struna 12 odnosno četkica 11, koje sprečavaju prolaz suvišeg sjemena, t. j. one dozvoljavaju prolaz samo onog zrna koje se nalazi u udubinama rupica 28, a koje pada u ljevak 1, odnosno kroz cijev 4, 5 i 6 u zemlju, kao i kod dosadanjih sijačica.

Patentni zahtjevi:

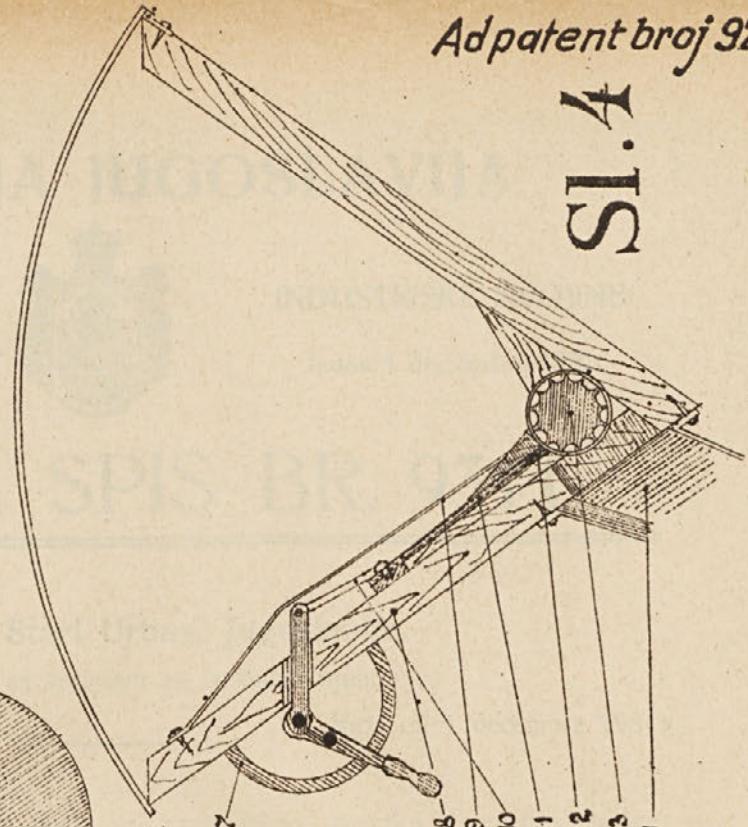
1. Stroj za sijanje sa valjcima nazačen time, što valjak (13) ima za svaku vrst sjemena određeni broj odnosno promjer rupica (28) (kao što se u Sl. 2 pod brojevima 21, 22, 23, 24 i 24 vidi).

2. Stroj za sijanje sa valcima prema zahtjevu 1, naznačen time, što nad svakim redom rupica (28) na valjku (13) stoji po jedna četka (11 odn. 12) koje ne dozvoljava suvišno rasipanje sjemena.

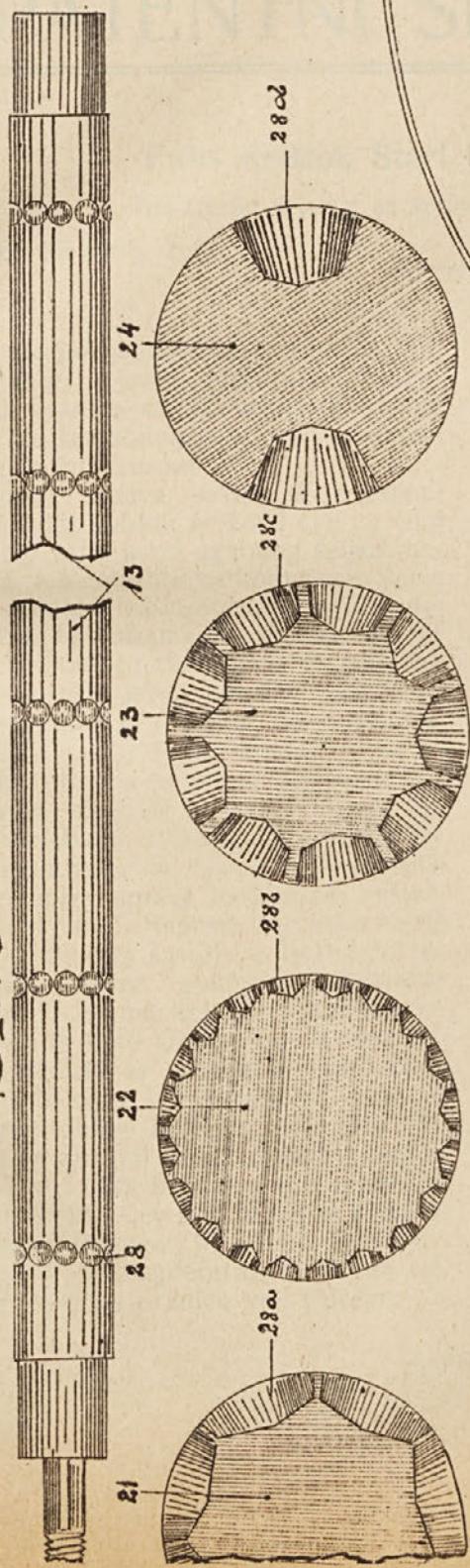
Sl. 1



Sl. 4



Sl. 2



Sl. 3

