

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Razred 45 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Jula 1931.

## PATENTNI SPIS ŠT. 8083

Pehr Franz Carl, Komotau Č. S. R.

Mlatilnica za mehčanje slame.

Prijava z dne 6. februarja 1930.

Velja od 1. oktobra 1930.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 7. februarja 1929. (Č. S. R.)

Do sedaj v uporabi se nahajajoče mlatilnice za slamo obstojijo v bistvu iz padnih kladov, ki jih menjalno dviga ozir. spušča razvodna osovina.

Ti stroji imajo napako v toliko, da se vršijo udarci padnih kladiv vsled majhne lastne teže in vzmeti, kar povzroča le slab udarec in se mora slama za mlatno nezogibno večkrat na enem in istem mestu obdelovati z udarci. Pri tem stroju se mora tudi vlačiti slama z roko pod kladivi sem in tja.

Bistvo predstoječe iznajdbe obstoji v mehnični mlatilni pripravi za mehčanje slame, katero se žito po prinašalni napravi, ki je prirejena na stroju, samodelno stopnoma dovaja.

V priloženi risbi je v primeru izvedbe predstavljen stroj in kaže fig. 1 podolžni prerez stroja, fig. 2 pogled od zgoraj z razvrstitvijo cepcev, fig. 2 in 4 mlatilni agregat v stranskem in pročelnem pogledu, fig. 5 in 6 prinašalna naprava.

Kakor iz fig. 1 in 2 razvidno, obstoji mlatilna naprava iz osovine a, na kateri je nasajenih več ekscentrov b po njih številu eden poleg drugega v kotnikih. Spodnji stremeni ekscentra c so izdelani kot ojnice in so na koncu predvideni s precepom. Držaji listnatih vzmeti d, leže na trdo stoječi osovini e in so z svorniki f sklepčno zvezani z ojnici v (tlačilni drogi ekscentra). Od listnatih vzmetij cepca g in h so z črko h označene proti koncu konične in

nosijo vsaka po en privit okršek i. Z črko g označene zapognjene listnate vzmeti imajo namen podpirati po listnatih vzmeteh cepca h nastopajoče zamahe, vsled česar so udarci intenzivnejši. Okrški i presejajo eden drugega v prestavnem sporedu in udarjajo s svojimi nekoliko vzbočenimi udarnimi ploskvami zamahajoče na poševno ležečo ploščo j iz kavčuka, usnja ali drugega primernege, prožljivega ozir. popustljivega materijala, vsled česar ostanejo izmlačena zrna nepoškodovana, kakor se pred poškodbami obvarujejo tudi okrški cepca i. Na stremenu k so pritrdjene in z listnatimi držaji d zvezane, težo izravnalno vzmeti l za lahek privzdig vzvodov listnatih vzmeti.

Navpično na smer dovajanega žita vložena ekscentrična gonilna osovina nosi koluto m, z ročko n, ki je polom poleznice o v zvezi z vzodom p, zapiralno kljuko in vložnico qu. Vzvod p sedi rahlo na valjni osovini r in kljuka qu prijema v zobato kolo s, ki je nasajeno na osovini r. Osovini r in t, na katerih sta nasajena prinašalna valjarja v in u, sta z čelniki w in x v zvezi. Prinašalni valjar u počiva z svojo osovino t, v vertikalno premakljivih ležiščih y in z, ter je z opornimi tračnicami al in pročnim drogom bl v zvezi z vzodom cl, sklepom dl in utežem el. Utež el služi zato, da pritiska valjar u proti trdo vloženi mu valjarju v.



Način delovanja mlafilnice je v skupnom sledeči:

Z vrtenjem osovine a in ekscentrov b se premikajo stremeni ekscentra v loku gor in dol, ter učinkujejo na konce držajev listnatih vzmeti d, koji leže na trdo stoječi osovini e. Obe na držaju d listnate vzmeti pritrjeni listnati vzmeti g in k z privitim okrškom i začnejo bičevno mahati in udarjajo slednji s svoje vzbočeno udarno ploško na poševno prožljivo podlago j, ki je pritrjena na ležišču il iz trdega lesa.

Tekom kretalnega prenosa od ojnice c (tlačilni drog ekscentra) k držaju d listnate vzmeti nastopajo vsled precepa v ekscentru ojnice c predstanki, vsled česar je udarec močnejši in zgubi na prisiljenosti. Privzdig držajev d listnatih vzmeti z opremo vred podpira izravnalna vzmet l, ki tudi zmanjšuje udarec. Gonilna osovina a z ročko m udejavljajo pri vsakem obratu s pomočjo poteznice o in prestopne naprave qu, že preje omenjeno prinašalno napravo fig. 5 in 6, ki vodi na odjemalni mizi fl položeno slamo po gumijevi plošči j pod okrške i in odgaja dogotovljeno slamo po poševni drči gl, ki je pritrjena na stojalu hl.

Rahlost udarca se more tudi zvišati z

zmanjšanjem listne debeline vzmeti p proti koncu.

### Patentni zahtevi:

1. Naprava mehčanje dlge slame, označena s tem, da se vršijo udarci z zamahljivim kretanjem na listnatih vzmeteh (h) pritrjenih okrškov (i) v prestopnem sporedu na prožljivo ali popustljivo podlago, po kateri se slama samodelno vodi naprej.

2. Naprava po zahtevi 1, označena s tem, da so tlačilni drogi ekscentra (c), ki premikajo listnate vzmeti, prevedeni s precepi, ki dovoljujejo držajem (d) listnatih vzmeti z njihovo opremo po vsakem udarcu prestanek, pri čemur podpirajo izravnalne vzmeti (l) privzdig držajev (d) listnatih vzmeti in se z zapognjenimi listnatimi vzmetmi (g) ojačijo konci.

3. Naprava po zahtevi 1 in 2, označena s tem, da se od osovine ekscentra (a) z predstopno napravo (qu, s) udejavlja par valjcev prinašalne naprave, ki vodijo slamo za mlafvo pod obtežbo prisilnim potom čez poševno ležečo mlafivno podlago (j) k poševni drči (gl), na kateri poti se slama premlati.

Do sedaj v umetnosti se mlafila za slamo uporabljajo v listni ali kladov, ki jih menjajo dvije vrste: ena je mlafila z razvojnimi osovini. Ti stroji imajo napako v toliko, da se vršijo udarci podabi kladih vsled majhne losne leže in vzmeti, kar povzroča le slab udarec in se mora slama za mlafno neizpolniti večkrat na enem in istem mestu obdelovalni z udarci. Pri tem stroju se mora tudi tlačilni slama z roko pod kladih sam mlafiti.

Drugo predložitve iznajdbi obstoji v mehančni mlafilni pripravi za mehčanje slame, katero se isto po prinašalni napravi, ki je pritrjena na stroju, samodelno stopoma hovača.

V priloženi sliki je v primeru izvedbe predstavljen stroj in kaže fig. 1 podobni prevez stroja, fig. 2 pogled od zgoraj z razstavljeno cepce, fig. 3 in 4 mlafilni aparat v sklopu in v prestopnem položaju, fig. 5 in 6 prinašalna naprava.

Kakor iz fig. 1 in 2 razvidno, obstoji mlafilna naprava iz osovine a, na kateri je nameščen več ekscentrov b po njih kladivi eden poleg drugega v kolonah. Spodnji stremeni ekscentra c so izdelani kol ojnice in so na koncu prevedeni s precepom. Držji listnati vzmeti d, leže na trdo stoječi osovini e in so z avtomiki f sklopno povezani z ojnici v tlačilni drogi ekscentra. Od listnatih vzmeti cepca g in h so izdelane dve vrsti kladih, ki se mlafijo v črko in označene proti koncu kladov in



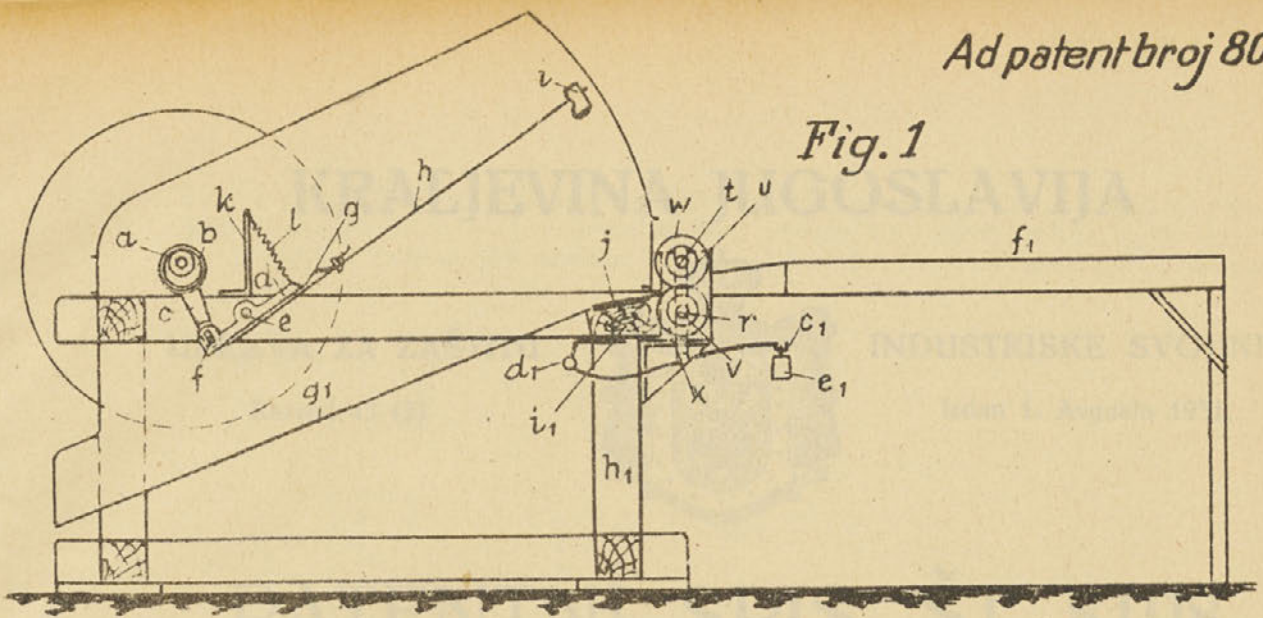


Fig. 1

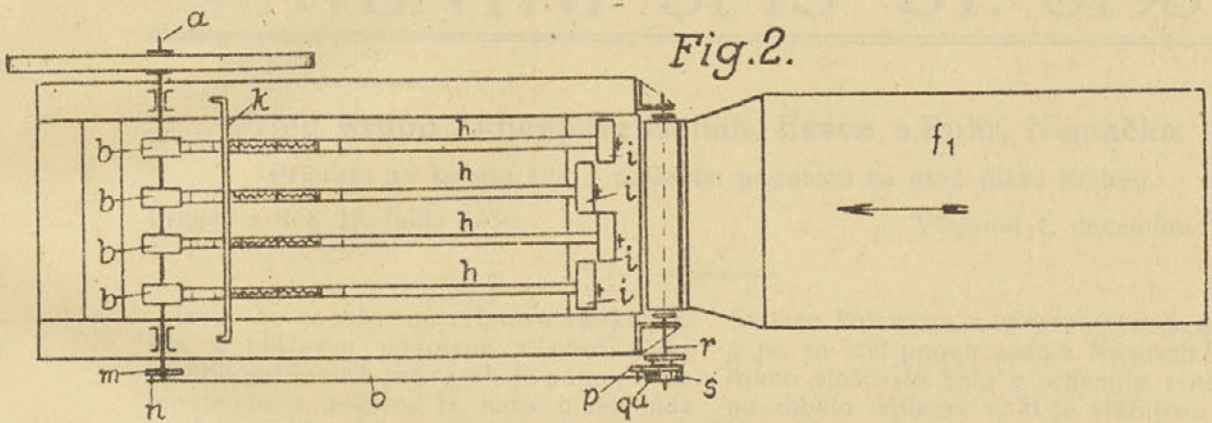


Fig. 2.

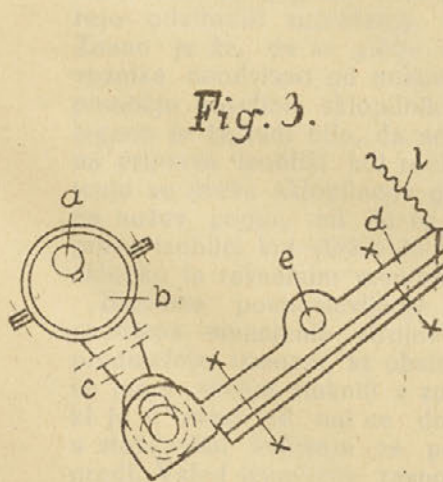


Fig. 3.

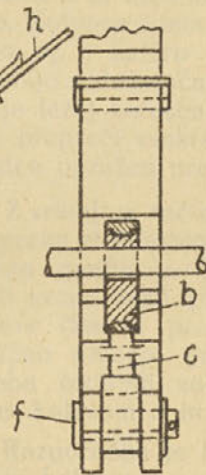


Fig. 4.

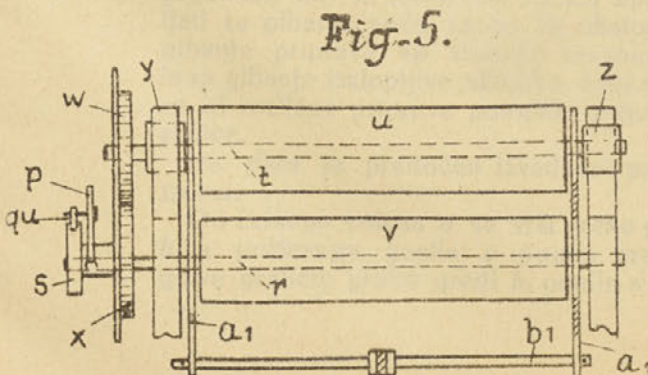


Fig. 5.

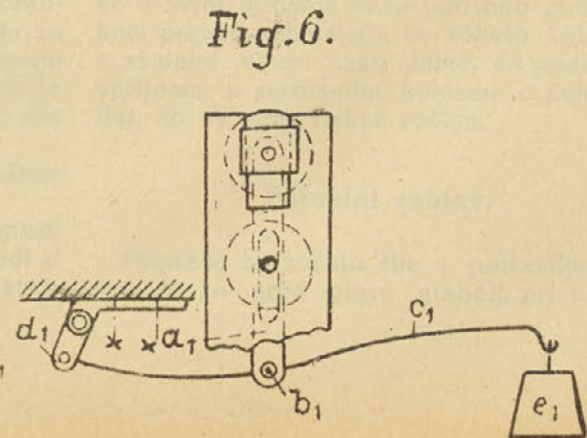


Fig. 6.

