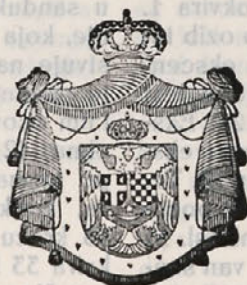


UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 50 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Decembra 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4659

Fa. Aigner, Eichmann & Co., Maschinen- und Mühlenbauanstalt,
Linz a/Donau, Austrija.

Planzihter.

Prijava od 19. februara 1926.

Važi od 1. oktobra 1926.

Ovaj se pronalazak odnosi na planzihter sa pravolinisko tamo i amo kretanim kutijastim sitima, koja su sastavljene iz više, jedan iznad drugog stojećih okvira za sita.

Pronalazak se poglavito sastoji iz u naročitoj konstrukciji pogona za kutije za sita, zatim u bočnom izvlačenju sita i najzad u naročitoj konstrukciji uređenja za automatsko čišćenje sita za vreme rada.

Na nacrtu su pokazana ova poboljšanja na jednom planzihteru, kao primer, i to sl. 1, pokazuje planzihter sa pogonom a u vertikalnom uzdužnom preseku, po liniji a—a u sl. 2. Sl. 2 horizontalni presek po liniji a—a iz sl. 1; sl. 3 prednji izgled mašine za sejanje; sl. 4 horizontalni presek po liniji c—c u sl. 1, i detalj u uvećanoj razmeri; sl. 5 jedan delimični presek kroz pogon kutija (prema jednom primeru izvođenja); sl. 6 vertikalni presek kroz kutije sa bočno izvlačućim se sitima i napravom za istresanje; sl. 7 horizontalni presek sitnog okvira sa većim delom prelomljenog sita; sl. 8 vertikalni presek jedne kutije sa izvlačućim se sitima i napravom za čišćenje sita pokretnim četkama; sl. 9 uzdužni presek kroz sita i zborište sa pokretnom četkom u uzdužnom preseku, i sl. 10 istu sliku u izgledu ozgo ali bez sita.

Mašina za sejanje poglavito je načinjena od drveća i sastoji se iz jednog okvira 1, u kome su jedan, dva ili više sanduka 2 sa sitima horizontalno obešeni u vidu klatna a pomoću poluga 3. Ove poluge 3 u glavnom su cevi, od kojih osam nose jedan sanduk. One su po dve i dve utvrđene kra-

jevima pomoću zavrtnja 5 u stezalicama 4, koje su utvrđene obrtno sa po jednim zavrtnjem 6 za sanduk odns. nosače 7. Ove nosače 7 nose gornje horizontalne grede 8 okvira 1 i poglavito su načinjeni od jasenovog drveća, koje je krstastim izrezima 9 načinjeno elastično. Ovo federiranje ima taj zadatak, da potpuno potre kretanje u vidu klatna, koje uslovljavaju poluge 3, kao i da udare učine neaktivnim. Pravolinisko drmanje oba sanduka vrši se pomoću dva ekscentra 11, koji leže na zajedničkom vratilu 12, koje leži obrtno u ležištima 13 okvira i koje se pokreće koturom 14 za remen ili čime sličnim. Ležišta 13 nose horizontalne grede 15, koje su čvrsto vezane sa diametralno ležećim gredama 16 okvira 1, tako da se pritisak u ležištima prenosi dole. Ekscentri 11 svakog sanduka kreću se u po jednom prstenu 17 loptastog ležišta, koji je opasan dvema držalicama 19, koje su zavrtnjem 18 čvrsto vezane. Ovi organi 19 načinjeni su prvenstveno od jasenovog drveća i produžaju se sa obe strane u elastične krake 20. Ovi kraci vezani su na svojim slobodnim krajevima pomoću zavrtnja 21 sa krajevima poprečnih opruga 22, koji su u sredini po jednim zavrtnjem 23 vezani za prečage 24 sanduka. Isti su tako isto od jasenovog drveća, koje urezima 25 dobija potrebno federiranje. Da bi se udari, koji se ne mogu izbeći pri svakom hodu sanduka, potpuno uništili, predviđena je naprava za izjednačavanje udara. Ova se sastoji iz jednog tereta 26, koji je svojim dvama vijljkastim krajevima 27 obešen između gib-

njeva 20 za dva ekscentra 28 vratila 12 i koga nose dve poluge 29, koje leže na vratilu 30 utvrđene na gredi 15 okvira 1. Polugama 29 teret 26 obešen je kao ozib terazija, i to tako, da je krak okrenut ekscentrima 28 teži od drugog te zbog toga teži (pritiskuje) odozgo na ekscentre 28. Ekscentri 28 su pomereni za 180° prema ekscentrima 11 i postavljeni na vratilu 12. Terazisko vešanje tereta 26 može se postići i time, što su u istom postavljeni (sl. 5) kalemi 31, koji leže na površini 32 van sanduka 2 na okviru.

Način rada mašine je ovaj:

Planzihiteri 33 stavljaju se jedan preko drugog, iznad odns. ispod sanduka 2, kao što je obično kod mašina za sejanje. Pri pogonu vratila 12 oba sanduka 2 dobijaju horizontalno, pravolinisko drmanje, koje vrši sejanje mliva. Ovde se ekscentrom 11 uslovljeno puštanje i dizanje sanduka 2 potpuno polire oprugom 20, time što se ove odgovarajuće ugibaju, pri čem poprečnim oprugama 22 olakšavaju to ugibanje a na suprot tome iste obrazuju oslone za sanduke 2. Na kraju hoda sanduka postali udar potire se teretom 26, koji se kreće suprotno sanducima. Vešanjem u vidu klatna tereta 26 i okolnošću, da je prema vratilu 12 ležeći krak teži nego drugi, čine se potpuno neaktivnim na gore i na dole dejstvujući udari, koji su na svaki način manji od bočnih. Da bi se dejstvo tereta moglo po potrebi regulisati, isti je snabdeven izdubljenjima 34, koja služe za prijem pomoćnih tereta.

Ne menjajući suštinu pronalaska može se u mesto dveju opruga 20 upotrebiti eventualno i samo jedna. Razume se, moguće je, u mesto drveta upotrebiti i koji drugi material za izradu mašine.

Najzad napominjemo, da pomenuti pogon nije ograničen samo na mašine za sejanje već se može upotrebiti i kod drugih raznih sprava, koje imaju pravolinisko kretanje tamo i amo.

Sanduk se sam sastoji iz jedno preko drugog postavljenih ramova 33, koji imaju po jedno sito 35 kao i po jedno zborište 36 i zidovima su tako podeljeni, da sklopljeni sanduk ima propusne otvore 38 i kanale 39 za odpatke. Ramovi 33 se utvrđuju prečagama i završkima (nije pokazano) ili kakvim drugim spojnim srestvima za sanduke 2 (sl. 1). Sita 35 i zborišta 36 nagnuti su prema horizontali, da bi mlivo išlo prema kanalima 39 za vreme rada mašine. Da bi se finoća sejanja mogla po potrebi regulisati, mogu se sita sa strane izvlačiti i tako su postavljena u okvirima 35, te se mogu i zamenjivati i osim toga podvrći temeljnom čišćenju. Osim toga se

sanduk može prostom zamenom sita upotrebiti za razna sejanja. Za lakše sejanje u sanduku je smeštena naprava za istresanje, koja za vreme rada neprekidno dejstvuje na sva sita. Ista se sastoji, kao što je poznato, iz čekića 40, koji leže na obrtnim osovinama 41. Ove su radialnim kracima 42 vezane sa polugom 43, koja je po pronalaku podeljena i to u toliko delova, koliko ima ramova 33. Delovi poluga 43 kreću se (vode) po unutarnjoj strani okvira 33 i udaraju jedan o drugog prednjim površinama. Gornji i donji deo strči preko ramova. Nepravilan kotur 44 dejstvuje na gornji deo, dok donji leži na oprugu 45, koja se može regulisati. Nepravilni kotur 44 leži na vratilo 46, koje pokreće vratilo 12, i pokreće kretnu polugu na dole, koja se oprugom 45 diže opet. Pri spuštanju poluge čekići udaraju o unutarnju stranu 46 sita i stresaju zaostale deliće. Podelom poluge 43 u pojedinačne pruge može se sprava za istresanje po sastavu sanduka odmah upotrebiti bez ikakvog montiranja i podešavanja, pri čem je bez važnosti broj ramova 33.

Kod sanduka po sl. 8—10, ima tako isto svaki ram 33 bočno izvlakajuće sito 35. Ispod prema horizontali nagnutog sita 35 predviđena su zborišta 47 za materijal, koja su prvenstveno načinjena od lima. Ovi sudovi 43 nose drveni ram 48 a uzdužno jednu letvu 49, koja ram deli u zatvorenu putanju za pokretnu četku 51. Daska za četku 51 ima otvore 52 za materijal a na svom prednjem delu je jako zaokrugljena radi lakšeg okretanja. Na granu daske stavljeni su svežnji gore i dole i sa strane za četke. Četke koje dejstvuje na fina svilena sita su mekše i finije nego donje i bočne. Svežanj četaka stavljen je koso, da bi se ove mogle lako pomerati napred Gornji odns. donji svežnji nisu upravljani u istom pravcu, već u grupi sloje pod uglom jedan prema drugom i to u pravcu ucrtane strelice. Oni se mogu i staviti tako, da idu po jednom odgovarajućem luku. Bočni svežnjevi 54 stavljeni su koso i taru se o graničnim površinama vodne putanje 50. Izdubljenje 55 na unutarnjoj strani daske daje četki u početku njenog obrtanja potreban prostor. U svakom se sudu 47 nalazi najmanje po jedna pokretna četka. Pri svakom drmanju četke dobijaju po jedan kretni impuls. Od ovih impulsa su samo oni aktivni, koji su upravljani prema korenu četke, dok ostale polire svežnjevi 54. Prema tome četke dobijaju transmatorno kretanje. Čim one dođu na poprečnu putanju, omogućavaju svežnjima lakše i sigurnije obrtanje. Kretanje četki je na svakom mestu vodne putanje, ravnomerno bilo da

one idu na gore ili na dole. Njihovim se kretanjem kako sita tako i sabirni sudovi čiste, tako da je isključeno svako zaptivanje i zaostajanje materijala za sejanje. Na najnižem mestu sudova 47 predviđen je izlazni otvor 56, kroz koji izlazi materijal u prvi idući ram.

Oblik vodne putanje može biti i drugi sem ovog ovde pokazanog.

Patentni zahtevi:

1. Planzihter sa pravoliniskim kretanjem tamo i amo, čiji je sanduk za sejanje elastično vezan sa kretnim ekscentrom, naznačen time, što se elastična spojna srestva ekscentara (11) i sanduka (2) sastoje iz jedne ili više ravnih opruga (20), koje svojom pojačanom sredinom (19) obuhvataju ekscentre i napadaju svojim slobodnim krajevima na sanduk, tako da se iste ugibaju pri penjanju i padanju ekscentra (11) i prenose samo kretanje napred i nazad istih na sanduk.

2. Planzihter po zahtevu 1, naznačen time, što su radi lakšeg gibanja opruga (20) spojenih sa ekscentrima (11) iste vezane za poprečne opruge (22) sanduka.

3. Planzihter po zahtevu 1, naznačen time, što su u cilju otklanjanja vertikalnog kretanja sanduka (2) nosači (7) poluga (3) načinjeni elastično, tako da isti izjednačuju pri kretanju sanduka uslovljenu promenu dužine poluga (3).

4. Oblik izvođenja nosača po zahtevu 3, naznačen time, što se ovi sastoje iz drvenih blokova (jasenovo drvo), koji poprečnim i ukrštenim izrezima (9) dobijaju potrebno federiranje.

5. Planzihter po zahtevu 1, naznačen time, što je za izjednačenje udara, koji se javljaju pri svakom hodu sanduka, predviđen jedan teret (26) koji se kreće suprotno sanduku (2).

6. Planzihter po zahtevu 5, naznačen time, što je kod sprave za izjednačenje udara, uzdužno pomerljiv teret (26) vezan za ekscentre (28), koji su raspoređeni na vratilu (12) tako, da leže razmaknuti za 180° prema ekscentrima (11).

7. Planzihter po zahtevima 5 i 6, naznačen time, što je kod sprave za izjednače-

nje udara teret (26) obešen u vidu oziba kod vage, tako da je njegov krak vezan sa ekscentrima (28) teži od drugog, tako da leži sa pretegom na ekscentre (28) usled čega na gore i dole dejstvjuće sile opruga (20) ostaju potpuno neaktivne.

8. Planzihter po zahtevima 6 i 7, naznačen time, što je kod sprave za izjednačenje udara teret (26) načinjen tako, da se njegova dejstvjuća veličina može menjati i prema tome regulisati po potrebi udarno dejstvo.

9. Planzihter naznačen time, što se u ramovima (33) postavljena sita (35) mogu izvlačiti sa strane, tako da se njihova zame-na može vršiti bez otvaranja sanduka.

10. Naprava za istresanje sita planzihtera sa udaračima, koji se stavljaju u rad pomoću zajedničke mehanično pokretne poluge, naznačena time, što je ta poluga (43) podeljena i što ti delovi leže u zidu okvira pomerljivo i odvojeno, tako da naprava za istresanje može dejstvovati odmah pri sklapanju sanduka bez montiranja.

11. Planzihter naznačen time, što su ispod sita (35) postavljeni skupljajući sudovi (47) predviđeni za materijal za sejanje sa putanjom za kretne četke (51), preko koje se vode četke po sitima.

12. Planzihter po zahtevu 11, naznačen time, što sudovi (47) nose jedan ram (48) i jednu levu (49), od kojih prvi obrazuje spoljne a poslednja unutarnje ograničenje putanje (50).

13. Pokretne četke za sita po zahtevu 11, naznačene time, što uvučeni svežnjevi ne idu u istom pravcu, već se u grupama ukrštavaju, usled čega je moguće automatsko obrtanje četki pri prelazu iz jedne u drugu putanju.

14. Pokretna četka po zahtevu 13, naznačen time, što ista ima čekinja (54) sa strane, koje nedejstvjući idu preko vodne površine, dok se iste pri vraćanju četke vaju po vodnim površinama.

15. Pokretne četke po zahtevima 13 i 14, naznačene time, što su četke gore i dole snabdevene čekinjama, da bi četke istovremeno dejstvovale na sita i sabirne sudove.

16. Pokretne četke po zahtevima 13 i 14, naznačene time, što daska za četke ima otvore (52) za materijal, koji se seje.

Fig. 1

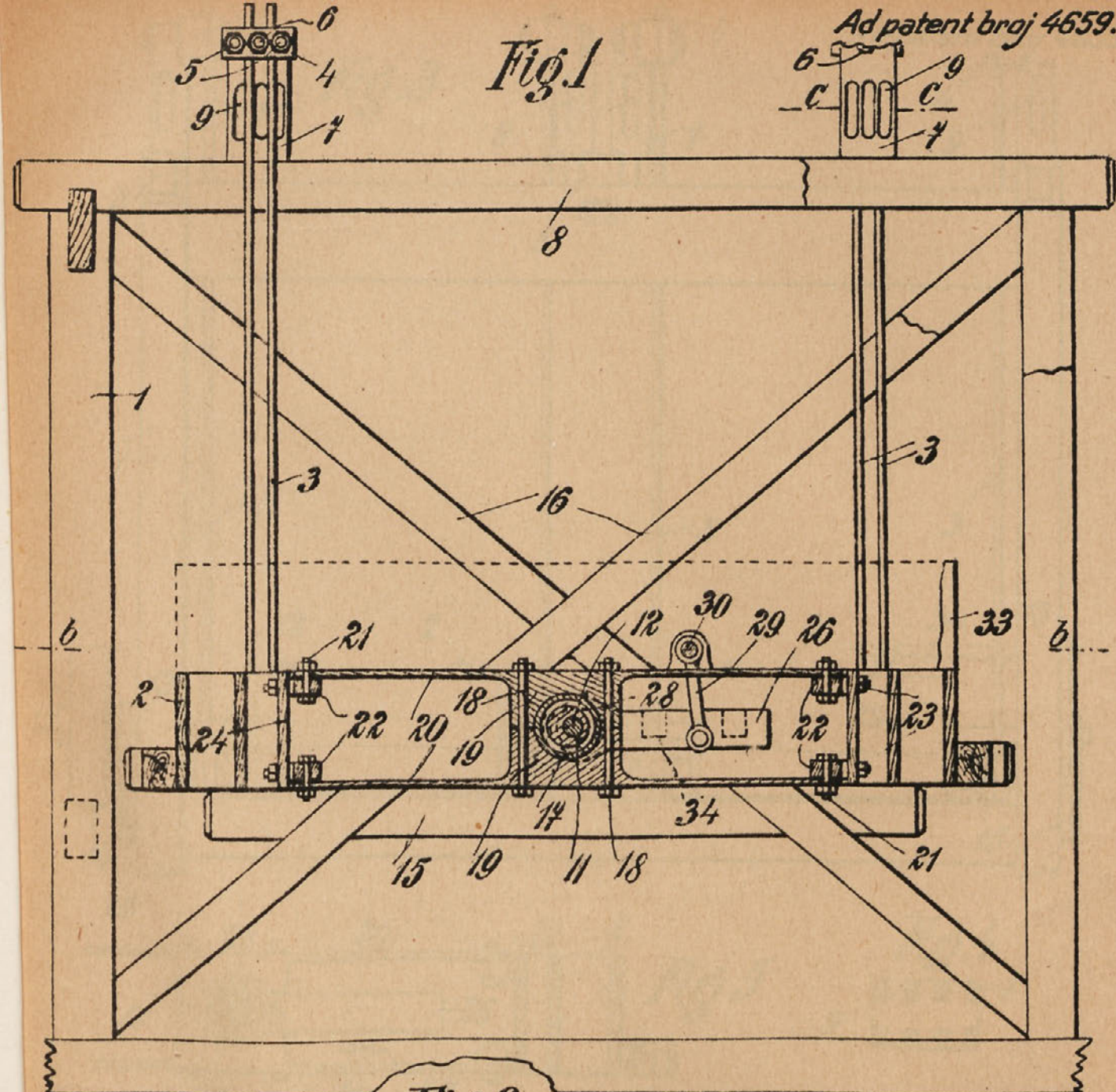


Fig. 2

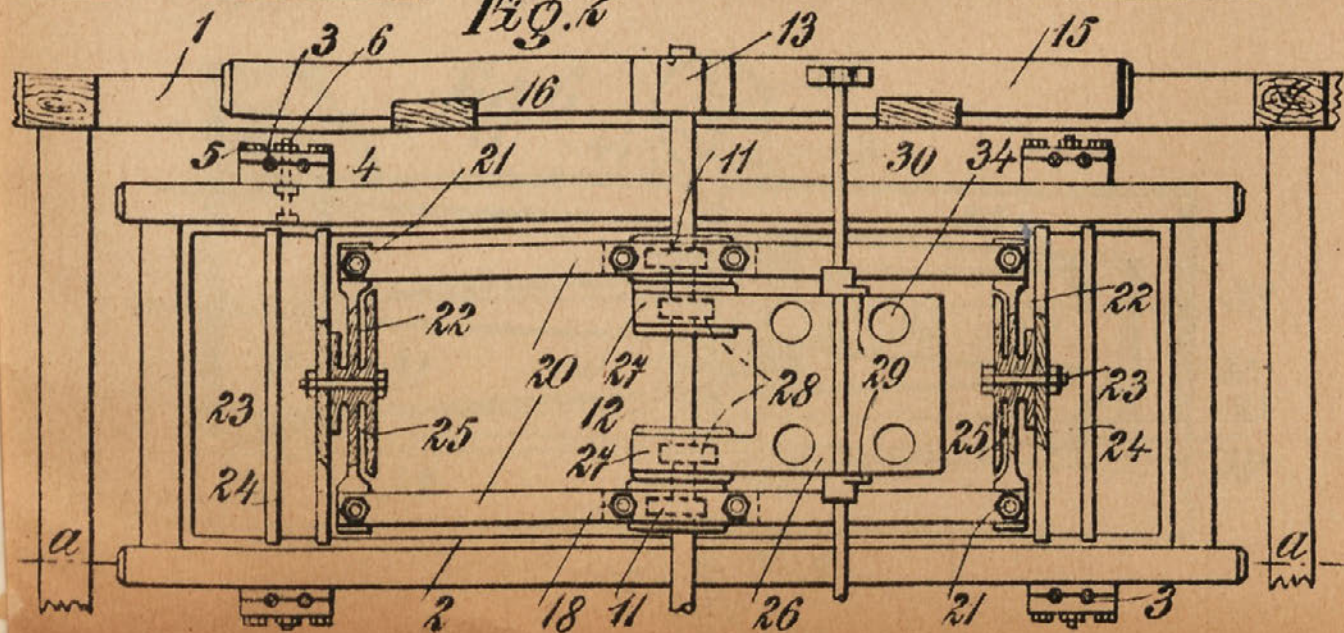


Fig. 3

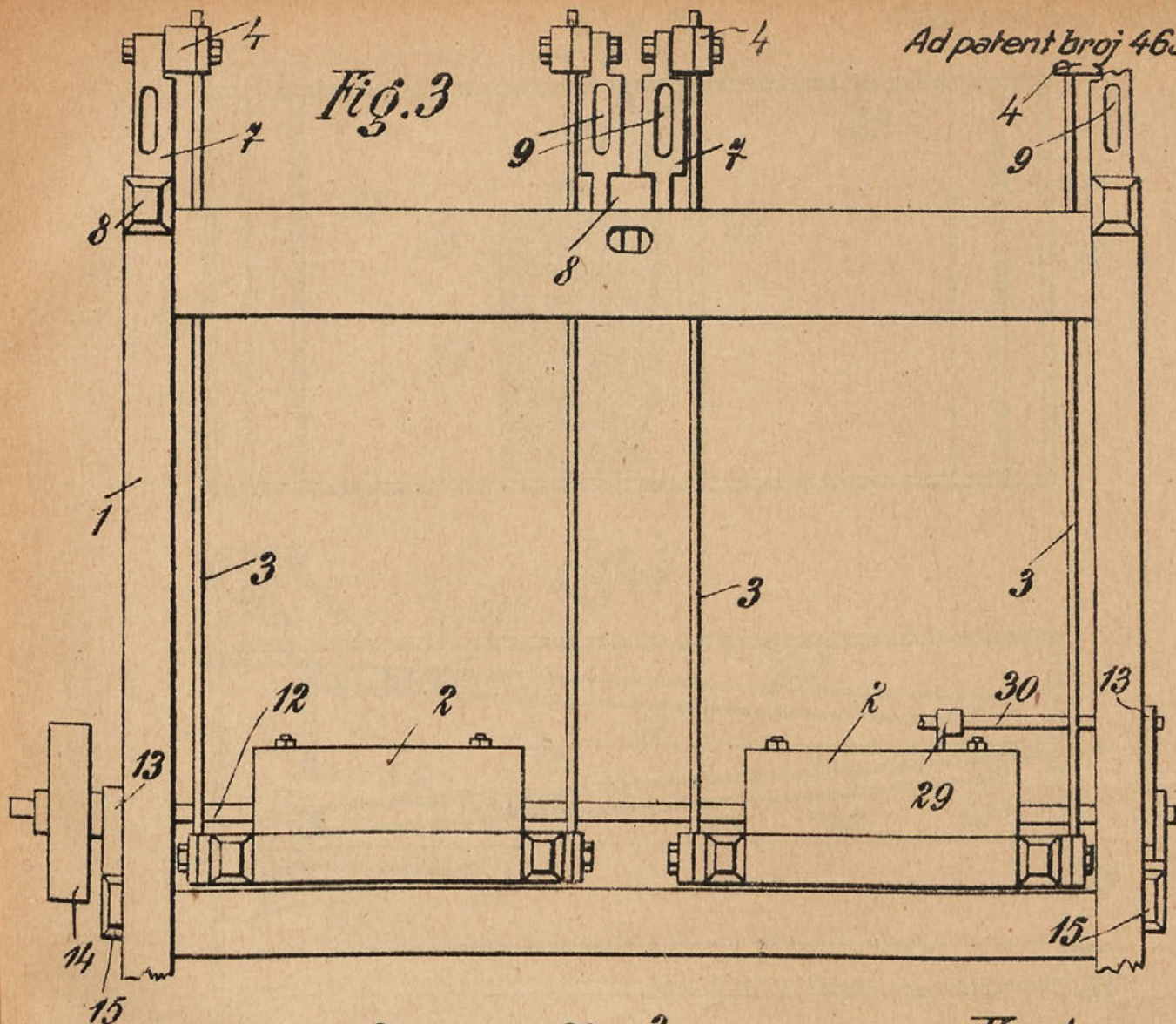


Fig. 5

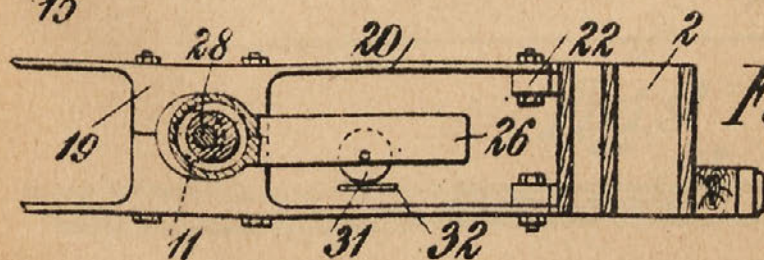


Fig. 4



Fig. 6

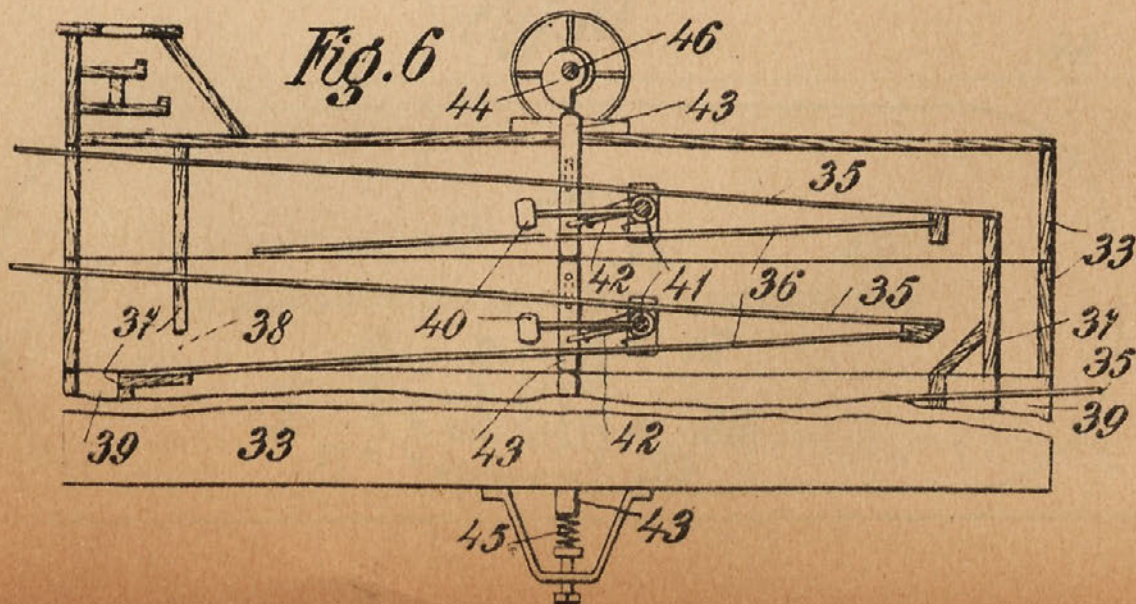


Fig. 7

Ad patent broj 4659.

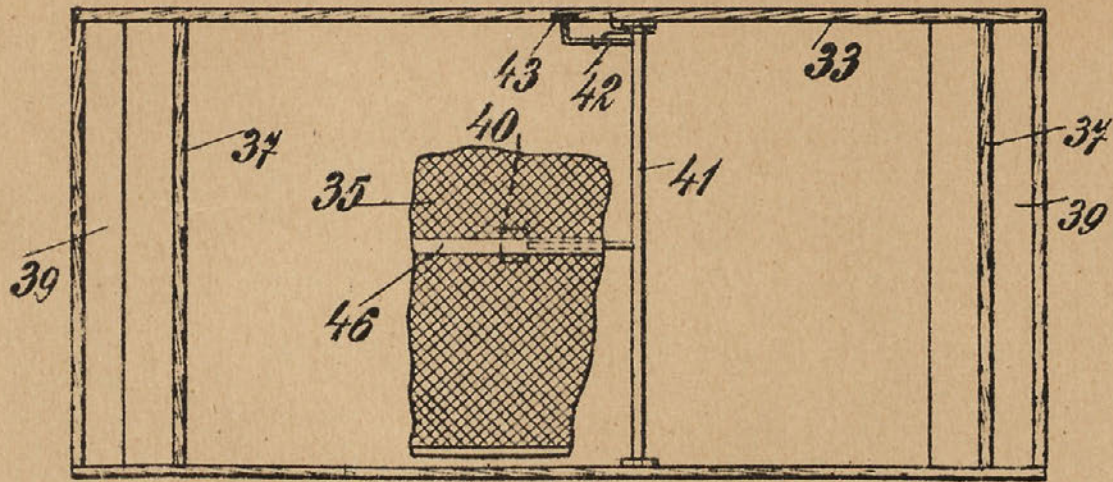


Fig. 8

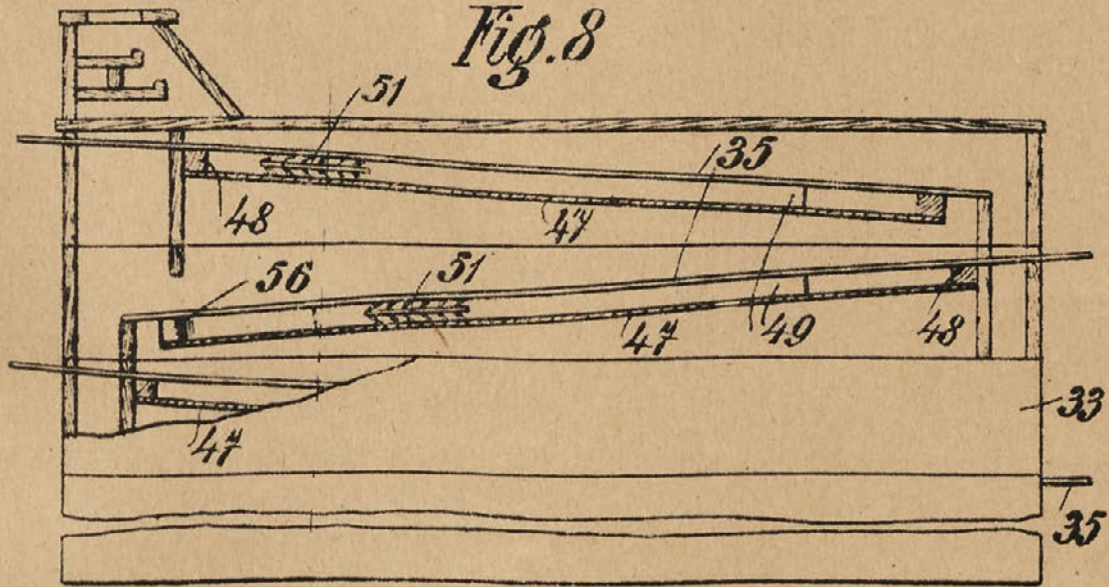


Fig. 9

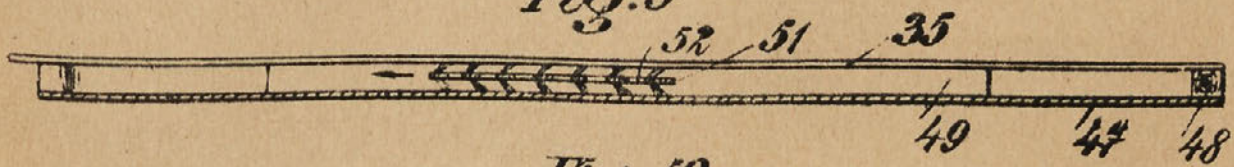


Fig. 10

