



PATENTNI SPIS BR. 2014.

Celedonio Vicente Pereda, Buenos Aires.

Poboljšanja kod mašina za sejanje i nagojavanje u više brazdi.

Prijava od 21. marta 1923.

Važi od 1. avgusta 1923.

Ovaj se pronalazak odnosi na poboljšanja kod mašina za sejanje i negovanje u više brazdi, koje dozvoljavaju, da se materijali koji se seju ili materijali za nagojavanje, tačno mere i da se ravnomerno sprovode iz rezervoara na mašini ka pojedinim crtama, koja brazdaju zemlju.

Ovaj se pronalazak odnosi takodjer i na sredstva, koja dozvoljavaju, da se reguliše dubina u koju t eba da se usade razne vrste semena i da dubina semena ne zavisi o neravninama zemljine površine.

Isto tako odnosi se ovaj pronalazak na sredstva, koja dozvoljavaju da se dubina brazdi, koje prave radna crtala, reguliše tako, da se crtala mogu da udešavaju jedno od drugog nezavisno.

Po ovom pronalasku ispada materijal za sejanje ili materijal za nagojavanje posredno u količini, koja može da se reguliše iz dva rezervoara, koji su namešteni na obema stranama mašine na dva stola, koji se klate tamo i ovamo, i koji se prostiru od rezervoara do sredine mašine, pri čemu imaju ti stolovi isti broj žljebova, koliko crtala ima mašina i pri čemu ima svaki žljeb cevčicu, koja ispušta seme iza odgovarajućeg crtala.

Na crtežu je predstavljen ovaj pronalazak radi primera.

Sl. 1 je izgled mašine za sejanje ili nagojavanje, pozadi;

Sl. 2 pokazuje vertikalni presek po crti 1—1 sa sl. 1.

Sl. 3 i 4 predstavljaju izgled sa strane i izgled odozgo prenosnog stola.

Sl. 5 pokazuje presek po crti 2—2 sa sl. 1, a Sl. 6 presek po crti 3—3 sa sl. 5.

U tim slikama je 1 rezervoar, koji, umećanjem rezervoara 2 za merenje, leži na vertikalnom sanduku 3. Rezervoar za merenje, koji zauzima u poprečnom pravcu širinu rezervoara 1 i vertikalnog sanduka, ograničen je u uzdužnom pravcu savijenim zidom 4, koji se prostire blizu do središnje ravni rezervoara, zatim zidom 5 koji može da se pomeri pomoću vratila 6, koje opet prolazi kroz spoljašnji zid i završava se spolja ručnim točkom 7, 8 9 su dva paralelna zida jedne uvlake, koji su pričvršćeni na profilnom železu 10; od zidova ima gornji 8 jedan otvor 11 a donji, otvor 12, koji se otvori ne podudaraju u vertikalnom pravcu, nego su razmaknuti jedan od drugog, tako, da kad zid 8 jedan otvor 11 a donji, otvor 12, koji se otvori ne podudaraju u vertikalnom pravcu, nego su razmaknuti jedan od drugog, tako, da kad zid 8 zatvori vezu između rezervoara i prostora za merenje 13, počne zid 9 da otvara dole prostor 13 za merenje. Okretanjem ručnog točka 7 može da se menja veličina prostora 13 za merenje. Na spoljašnjoj strani rezervoara za merenje i na ručnom točku može da se namesti podesna skela sa kazaljkom, koja sredstva dozvoljavaju da se može sadržina prostora za merenje, da pročita na položaju ručnog točka, a time može da se odredi količina semena, koja treba da se odredi za određenu površinu za sejanje. Na profilnom železu 10 smđštena je

okretno dvokraka poluga 14, čije se središte 15 okretanja nalazi na koleniku 16 koji je pričvršćen na sanduku 3. Poluga 14 ima jedan zubac 17, koji pritiska oprugu 18 na ispupčenja i izreske prstenaste površine organa 19 za upravljanje, koji je pričvršćen uz pokretni točak, i koji se okreće aksialno sa pokretnim točkom, tako, da pri okretanju točka, prstenasta površina organa za upravljanje pomera zubac 17, a ovaj pomera zidove 8 i 9 uvlake. Tako ualaka jedanput dozvoli da pada seme iz rezervoara u prostor 13 za merenje, taj će prostor da napuni, i ostaće tako pugo u njemu, dok ne prestane uticaj organa za upravljanje na zubac 17; u tom će položaju zubac usled dejstva opruge 18, da se vrati u svoj položaj iz početka i pomeraće zidove 8 i 9 u protivnom pravcu, tako, da se zatvori otvor izmedju rezervoara i prostora za merenje a prostor za merenje otvori se dole, pa ispusti seme na prenosne stolove, koji se nalaze ispod njega. Prenosni sto, koji ulazi sa strane u vertikalni sanduk, ima istu širinu kao i prostor za merenje i razdeljen je u svom uzdužnom pravcu u toliko, podjednakih žljebova, koliko se nalazi na mašini crtala, kojima se sprovodi seme, tako, da se u pojedine brazde, sipa ista količina semena. Svaka mašina ima dve naprave za sprovođenje materijala i dva prenosna stola. Žljebovi 20 sprovode seme u cevi 21 a te cevi sprovode ga od žljebova do iza crtala. U tu celj umanjuje se dužina žljebova u stolovima, sve više od središnje ravni mašine prema spolja. Svaki sto podupiru dva stegna 23, koja su spojena kod 24 na zglob sa stolom i kod 25 na zglob sa okvirom mašine. Da se održi sto u kretanju klatna, snabdeven 27, koji pritiska oprugu 27 na ispupčenja i izreske prstenaste površine organa za upravljanje, koji pričvršćen uz pokretni točak, i koji se pokreće s njim aksialno. Pri okretanju pokretnih točkova mašine, dejstvuje taj organ za upravljanje na zubac 26 i pokreće sto kao klatno oko okretnog središta 25, pri svakom kretanju nagne se što usled zglobnih stegna. Tako dobije seme ili gnoj pri svakom kretanju stola, kretanje napred u kanalima dok ne stignu vertikalne cevi 21.

Naprava koja dozvoljava da se regulišu dubine brazdi, sastoji se iz ovih delova:

Koturič 29 od kojih je po jedan namešten prema jednoj sečici, imaju tu celj, da prekrivaju seme i da zbiju zemlju nad semenom, koje je položeno u brazdi. Pojedina crtala 22 od savijenog lima smeštena su okretno na mašinskom vratilu 30. 31 je krak poluga, koja je pričvršćena uz vratilo 30, za njen slobodan kraj 32 zahvata druga poluga 33. Kroz polugu 33 prolazi stegno 34, koje

može da se reguliše, a na čijem je drugom kraju pričvršćen koturič 29 pomoću viljuške 35. 36 je šipka za spajanje, koje zahvata s jedne strane na zglob crtalo 22 a s druge strane viljušku 35. 38 je šipka za spajanje, koja je izradjena na način teleskopa, a koja umetanjem zavojne ogruge 39 spajalobove 32 i 37 medjusobno.

Tim sistemom polugi postiže se, da kad se površina zemlje, po kojoj se kreću koturič 29 i crtalo 22, uspinje, koturič 29 pomera se nazad i pri tome se okreće oko zgloba 32 i pri tom okretanju vodi sobom crtalo 22. Pri tom okretanju ostaje dubina brazde od prilike ista kao malo pre. Opruga 39 se zgrči a taj pritisak dejstvuje na crtalo tako, da ono usled spojne šipke 36 ne može da se zarije dublje u zemlju, nego što dozvoljava koturič 29. Dubina brazde može da se odredi, produžavanjem ili skraćivanjem stegna 34 na poluzi 33 pri čemu se stegno učvršćuje u svakom položaju, pomoću prstena 40. Da se red crtala posle svršenog rada izdigne okrene se vratilo mašine pomoću rukunice 41 na mašinovodjinom sedištu. 42.

Ako mašina treba da se pokreće a da ne radi, onda se učvrste na podesan način poluga 41 i prenosni stolovi.

PATENTNI ZAHTEVI:

1. Poboljšanja kod mašina za sejanje i nagnojavanje u više brazdi, naznačena time, što se seme iz dva rezervoara, koji su namešteni na krajevima mašine, sprovodi posredno u količini, koja može da se reguliše na dva prenosna stola, koji se klate tamo i ovamo, a koji se prostiru od krajeva mašine pa do sredine, i imaju izvestan broj žljebova, čiji broj odgovara broju crtala mašine, a pojedini žljebovi svakog stola čija je dužina od sredine mašine ka krajevima mašine postepeno kraća, sprovode seme, u podjednakim količinama, pojedinim crtalima, pri čemu vode seme, od žljebova iza crtala vertikalne cevčice.

2. Poboljšanja kod mašine za sejanje i nagnojavanje u više brazdi, po zahtevu 1, naznačena time, što je predviđena naprava za regulisanje sa promenljivim prostorom za merenje, koji može da se reguliše, u vezi sa jednom uvlakom, koju pokreće organ za upravljanje smešten na mašinskom vratilu, tako, da se pri pomeranju uvlake u jednom pravcu, prostor za merenje iskupi materijalom iz rezervoara, a pri pomeranju uvlake u drugom pravcu, taj se prostor za merenje izpražnjuje na prenosne stolove.

3. Poboljšanja kod mašina za sejanje i nagnojavanje u više brazdi, po zahtevima 1 i 2, naznačena time, što su predviđena crtala,

koja su smeštena okretno na mašinskom vratilu, i koturiči, koji odgovaraju ertilima, i koji su namešteni okretno na stegnu, čija dužina može da se udešava, a koje opet može da se okreće oko stalno okretnog središta na mašini, pri čemu su rukavci koturiča šipkama spojeni sa zglobovima na donjem delu ertala a

između tih zglobova i pomenutog stalnog okretnog središta umetnuta je šipka na način teleskopa, oko koje je obavijena zavojna opruga i koja ima određenu dužinu, a njena opruga ima tu celj, da ertamo udaljuje (odbija) od stalnog središta.

Fig. 1

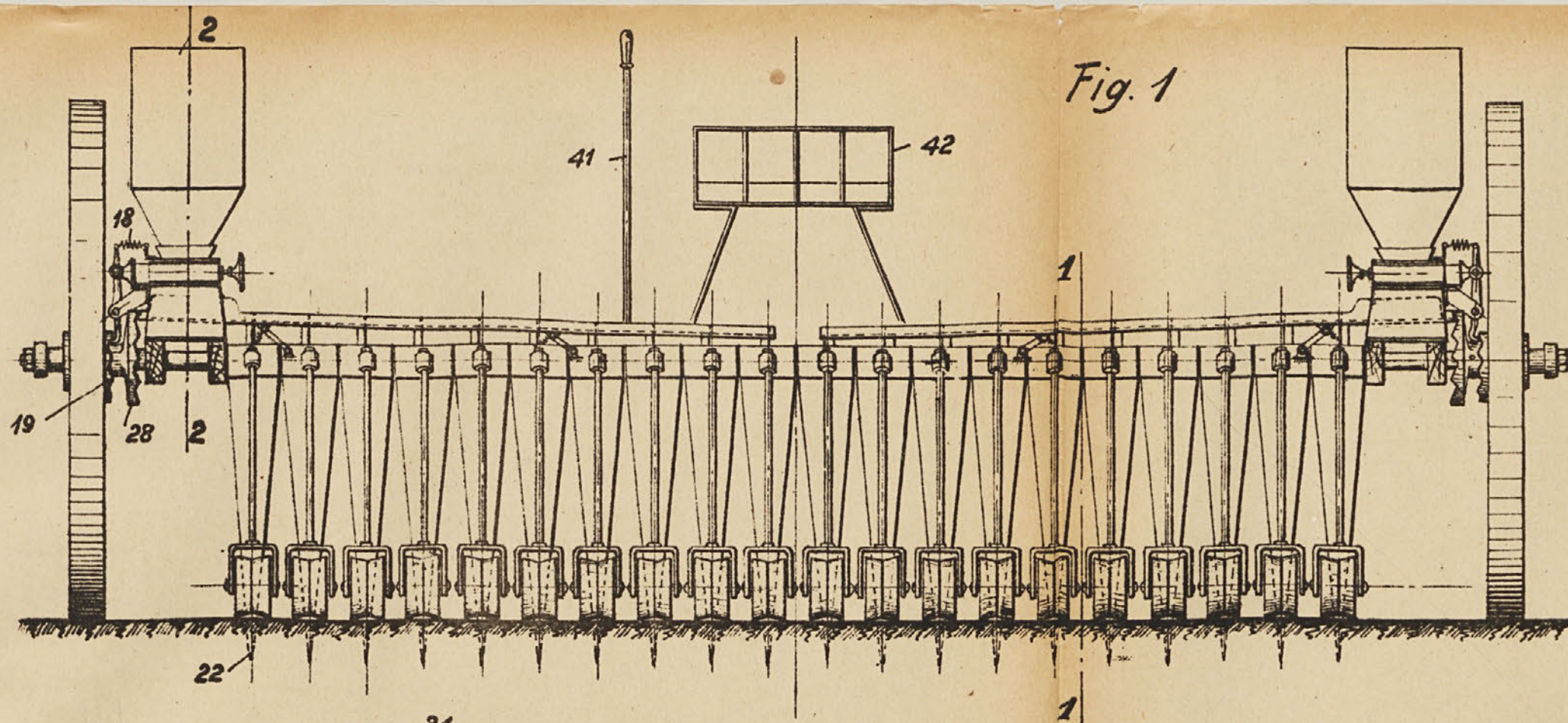


Fig. 2

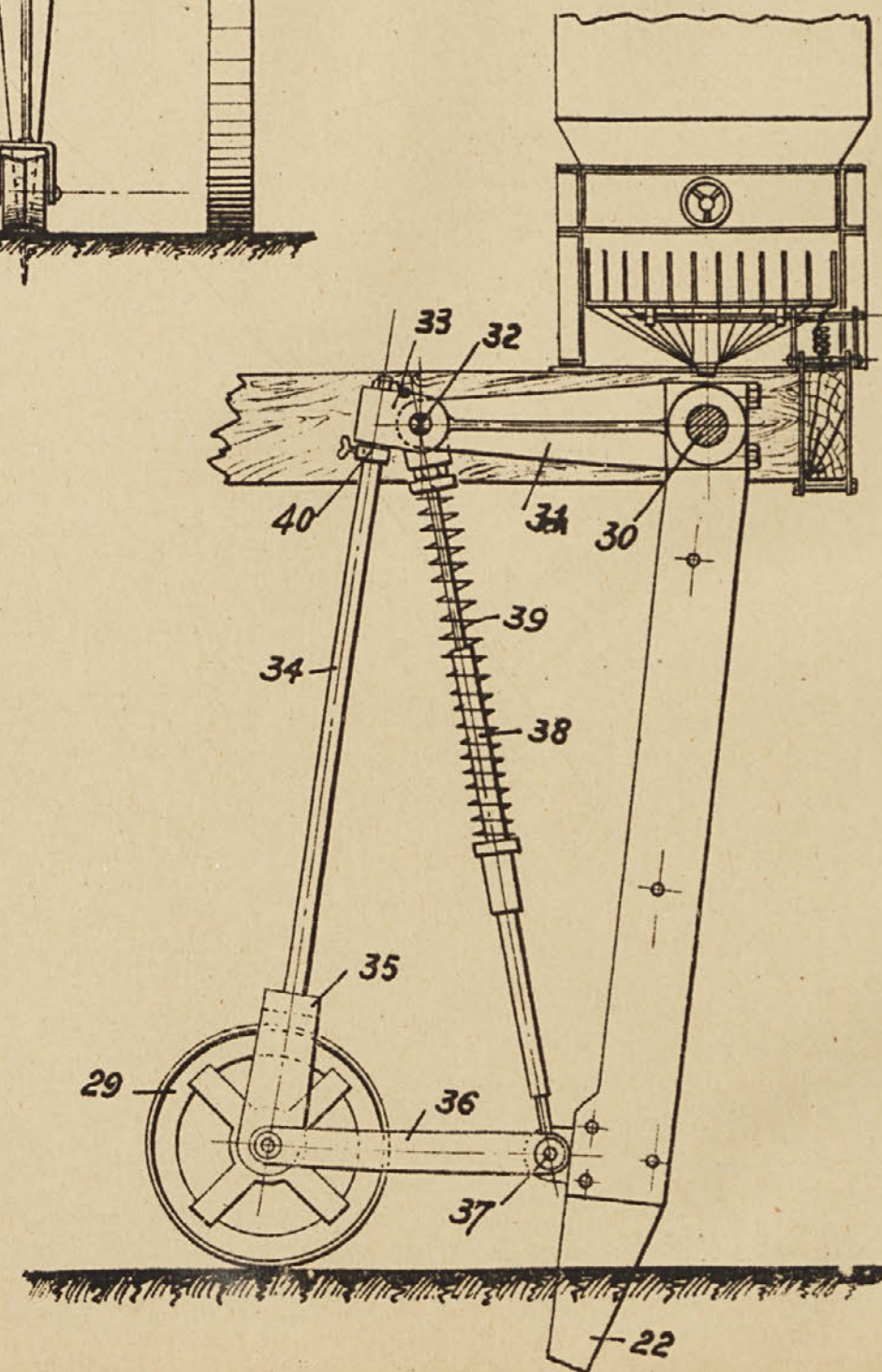


Fig. 3

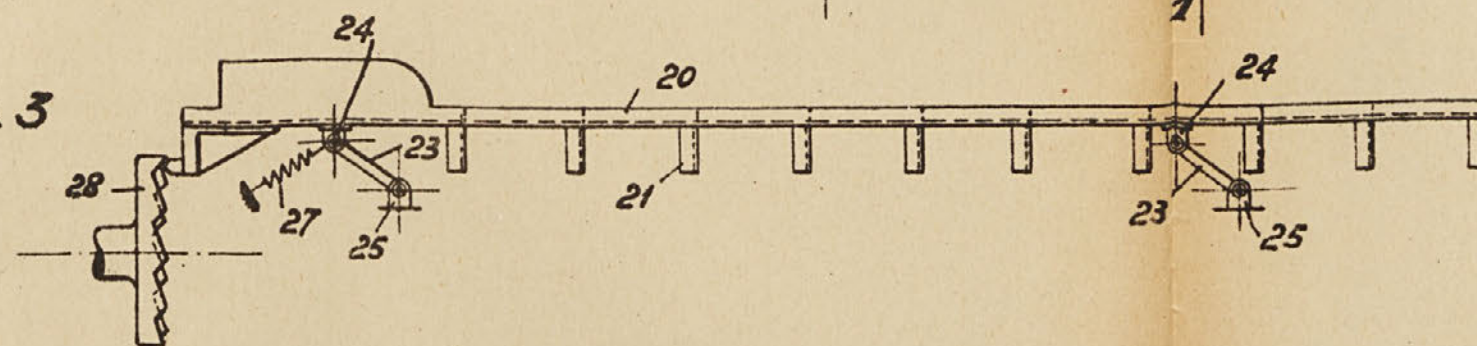


Fig. 4

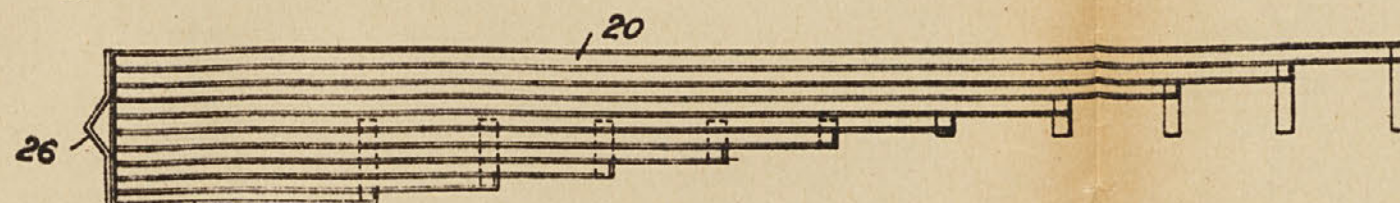


Fig. 5

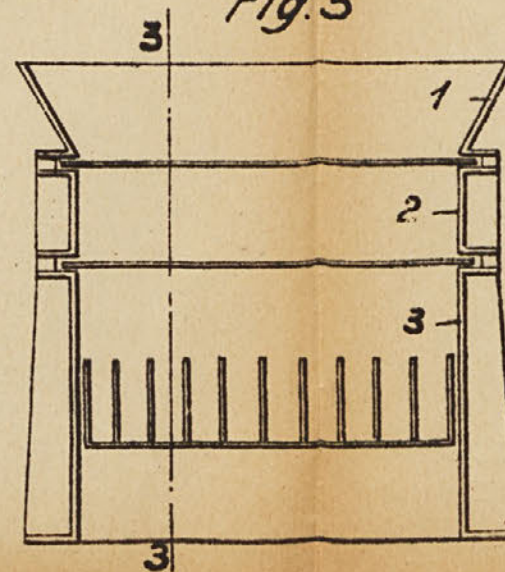


Fig. 6

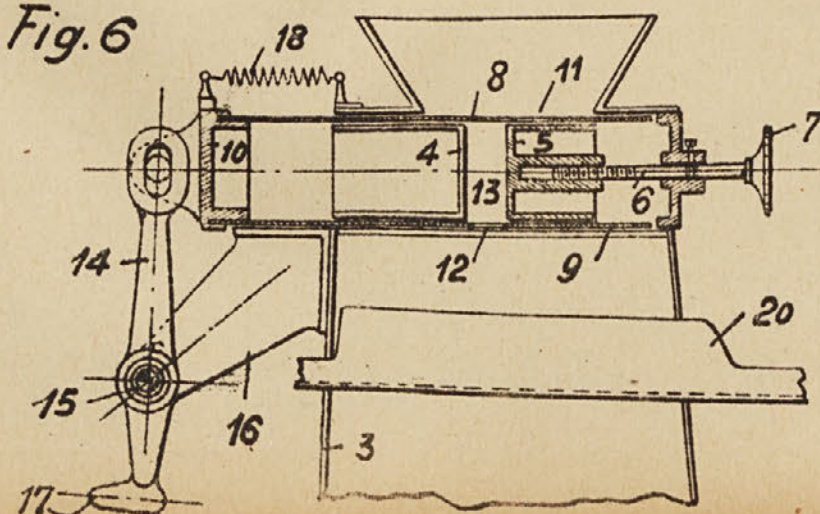


Fig 2

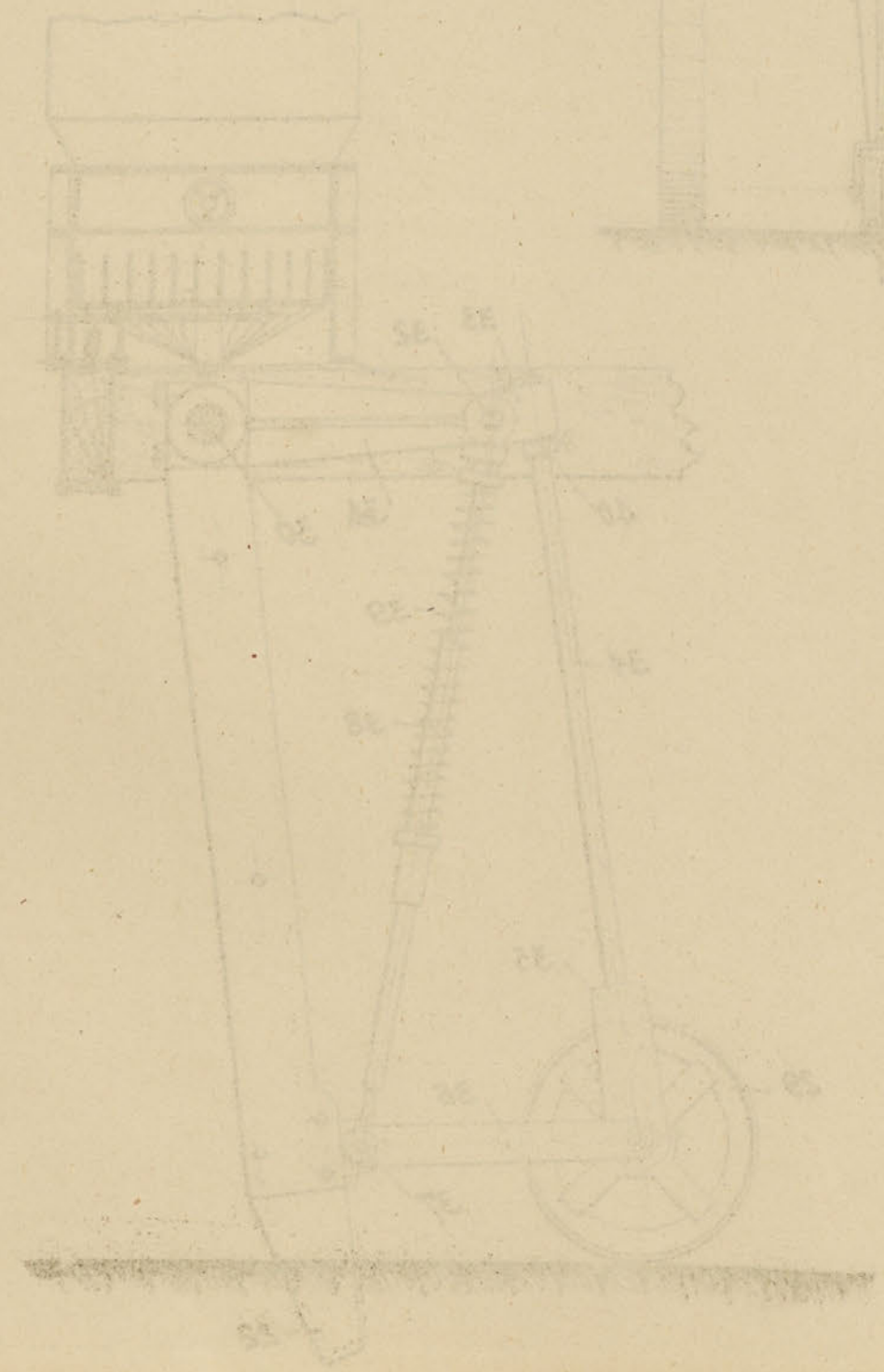


Fig 1

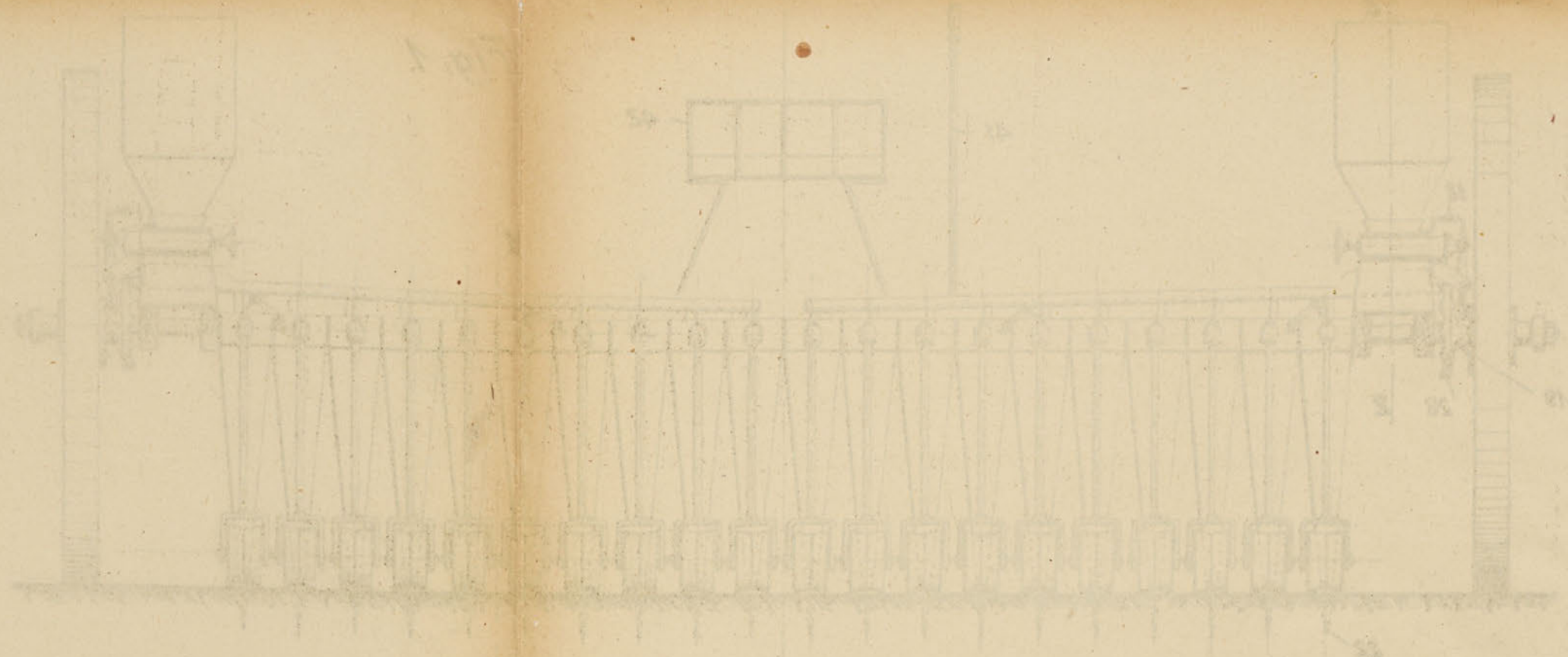


Fig 3



Fig 4

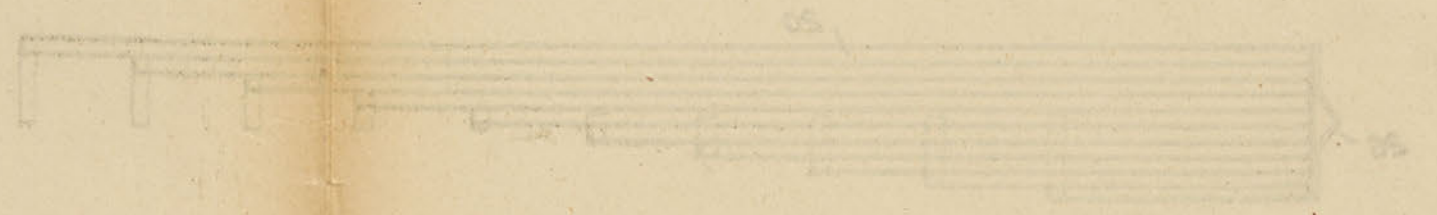


Fig 5

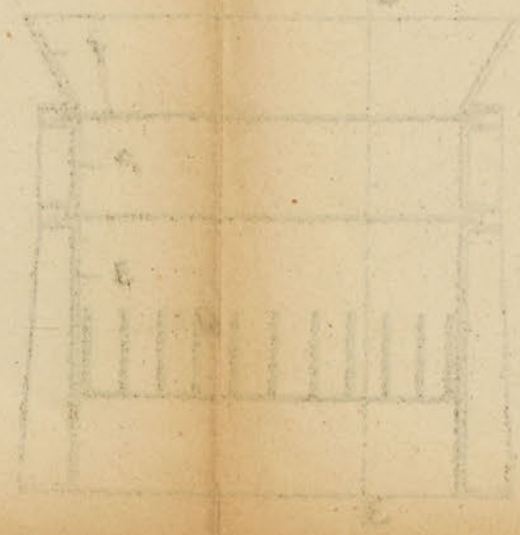


Fig 6

