

Tek. patenta Nr. 1488

Klase: 13^a

Finanču ministrijas
Patentu valdei.

Izgudrojuma pieteikums.

Pieteicējs (vārds, uzvārds jeb firmas nosaukums un adrese):

Augusts Lektors

Daugaspilī, Saulas iela 5, dz. 4

Pilnvarnieks (vārds, uzvārds un adrese):

Jāzeps Lamsaimnieks
savienība, Jāzeps Lamsaimnieks

Iesniedzot ar šo divos eksemplāros zīmējumu un aprakstu, lūdzu izsniegt 1) man

patentu uz izgudrojumu ar nosaukumu:

Ķūdras pārstrādāšanas, pakaisīšanas
mašīna Augusts Lektors konstrukcija

Pielikumi:

1) Apraksts 2 eks. uz 1 lap.

2) Zīmējumi 2 „2” 1 „

3) 1) Pilnvara, pilnvaras noraksts.

4) Latv. b. kvīte № 16/20213
no 1929 g. 16 decembrī
par pieteik. nod. nomaksu.

5) pat. valdes
apliecība par izgudrojuma pa-
tentēšanu.



RĪGĀ, 1929 g. 16 decembrī

1) Pieteicējs
Pilnvarnieks

[Signature]

1) Nevajadzīgo nostrīpot.

Lēmums:

2) Atlikt. Uz aicināt iesniegt 2 mēn. laikā jaunu aprakstu
ar tā beigās noteikti uzrādītām izgudrojuma iezīmēm
pazīmēm (īpatnībām), kuras pēc izmeklēja domām sastāda
izgudrojuma jaunu.

11. 2. 31.

[Signature]

[Signature] D. Lektors

25.4.31

N. Leclercq
Schenckenburg

Atzīmes par patentu gada nodevu nomaksu.

Gads	Latu	Līdz		Latvijas bankas kvītes no		
		mēnesis	gads	mēnesis	gads	numurs
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

Piezīmes:

- 1) Aizsardzības apliecība izdota 192..... g. ar №.....
- 2) ,, ,, izsludināta V. V. 192..... g. numurā.
- 3) Patents izsniegts 192..... g.
- 4) ,, izsludināts V. V. 192..... g. numurā.
- 5) ,, atraidīts 192..... g.
- 6) ,, dzēsts 192..... g.

Augusts Leitans, Daugavpilī, Latgales rajona .
Lauksaimniecības Biedrību Savienība, Zaļā ielā 10.

Mašīna kūdras pārstrādāšanai pakaišiem.

Izgudrojuma priekšmets ir mašīna kūdras pārstrādāšanai pakaišiem. Mašīnas galvenās sastāvdaļas neatšķiras no pazīstamām līdz šim, bet tās ir papildinātas ar jaunu daļu, kas ievērojami paātrina mašīnas ražību.

Pieliktā rasējumā figūrā A mašīna attēlota plānā, figūrā B gala skatā, figūrā C sānskatā, figūrā D griezumā pa figūras A līniju ab, figūrā E griezumā pa figūras C līniju cd un figūrā F griezumā pa figūras C līniju ef.

Patī mašīna sastāv no zobvelteniem 1,2,3 (fig. E un F), zobriteniem 4, 5,6 un 7 (fig. C), skrituļa 8 (fig. B), vārpstām 9,10,11 (fig. E un F), piltuves 12, vāka 13, rāmja (sastatnes) 14 un izvadāmās kastes 15 (fig. D), gultņiem 16,17, 18,19,20 un 21 (fig. E un F).

Veltenis 1, zobritenis 4 un skritulis 8 cieši savienoti ar vārpstu 9; veltenis 2, zobriteni 5 un 6 - ar vārpstu 10 un veltenis 3, zobritenis 7 - ar vārpstu 11.

Visas šīs minētās mašīnas daļas, izņemot pēdējās trīs, balstās gultņos 16,17,18 un 19, kas piestiprināti pie rāmja virspuses, un tās pārklātas ar vāku 13, kam pie sānsienām piestiprināti

gultņi 20 un 21, kas atbalsta vārpstu 11 ar velteni 3 un zobriteni 7, un vākam 13 virspusē ierīkota kūdras pievadāmā piltuve 12, bet rāmim 14 pie apakšpuses piestiprināta kūdras izvadāmā kaste 15.

Šai mašīnai darbības princips aprēķināts šādi: skritulis 8, griezdamies kopā ar velteni 1 un zobriteni 4 norādītā ar bultiņu cb virzienā, griezīs zobriteni 5 kopā ar velteni 2 un zobriteni 6, kas griezdamies bultiņas nm virzienā, griezīs zobriteni 7 kopā ar velteni 3 bultiņas ok virzienā (fig. C), piekam veltenim 1 apgriežoties 7 reizes, velteni 2 un 3, griezdamies ar vienādu aploces ātrumu, tai pašā laikā apgriezīsies tikai vienu reizi bultiņu norādītos virzienos. Pievadītā caur piltuvi 12 bultiņas O virzienā kūdra galeņiski, savā augstumā (biezumā) iekļūs veltenos 2 un 3, kas pārņem-to savos zobos kūdras gabalu pakāpeniski pados veltenim 1 attiecīgai sasmalcināšanai un izvadīšanai caur slīpo kasti 15 bultiņas M virzienā (fig. D).

Aprakstītās mašīnas konstrukcija galvenos vilcienos atbilst līdz šim pazīstamām mašīnām, izņemot velteni 3, kas līdz šim šādās mašīnās trūkst un kas sastāda izgudrojuma priekšmetu.

Ja veltena 3 nav, no pievadāmās piltuves 12 nākošie kūdras ķieģeļi nonāk tieši starp velteniem 1 un 2, ar kuru zobu kustību tiem jātieks sasmalcinātiem. Prakse rāda, ka ne reti atgadas mašīnā sastrēgumi tāpēc, ka kūdras ķieģeļi nevienādā masā un nekārtīgi iekrīt starp veltenī 1 un 2 zobiem, vismaz mašīna strādā ļoti nevienādi un prasa lielu uzmanību no strādniekiem, kas to ap-

kalpo.

Ar velteņa 3 iekārtošanu virs velteņa 1 un drusku sāņš no pievadāmās piltuves izejas, kā tas redzams figūrā D, kūdras ķieģeļu apstrādāšana tiek pilnīgi regulēta un norisinās noteiktā kārtībā, jo katrs kūdras ķieģelis nostājas starp velteņu 2 un 3 zobiem, bet veltenis 1 ar saviem zobiem sit pa kūdras ķieģeļiem un tos sasmalcina. Tādā kārtā, kā redzams, tiek panākta pavisam citāda, daudz izdevīgāka mašīnas daļu savstarpīga darbība.

Mašīna darbināma apmēram ar 3 HP dzinējspēku un viņas nodarbināšanai nepieciešami trīs pastāvīgi strādnieki, no kuriem viens piegādā jau pievesto kūdru, otrs laiž mašīnā un trešais novāc pārstrādāto kūdru.

Mašīnas ražība: veltenim 1 griežoties 420 reizes minūtē, kūdru mašīnā laižot galeniski, iespējams pārstrādāt 7200 ķieģeļu stundā.

Pieteicamai mašīnai liela nozīme lauksaimniecībā, jo vairāki lauksaimnieki jau novērtējuši kūdras lietāšanu pakaišiem, kāpēc jau ir radušās prasības pēc piemērotām kūdras pārstrādājamām mašīnām, un šim nolūkam tieši arī domāta šī mašīna.

Patenta īpatnība.

Mašīna kūdras pārstrādāšanai pakaišiem, īpatnīga ar to, ka ievadīto mašīnā kūdras ķieģeļu apstrādāšana notiek ar trīs velteņiem, kas apgādāti ar attiecīgas, pašas par sevi pazīstamas konstrukcijas zobiem, pie kam divi velteņi satur mašīnā ielaistos kūdras ķieģeļus un trešais, sitot ar saviem

- 4 -

zobiem pa saturētiem ķieģeļiem, tos sasmalcina.

Pieteicējs: Augusts Leitans, Daugavpilī, Zaļā
ielā 10, Latgales rajona Lauksaimniecības Biedrību Savienība.

Pieteicēja paraksts:

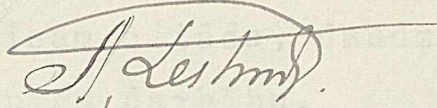


Fig. B.

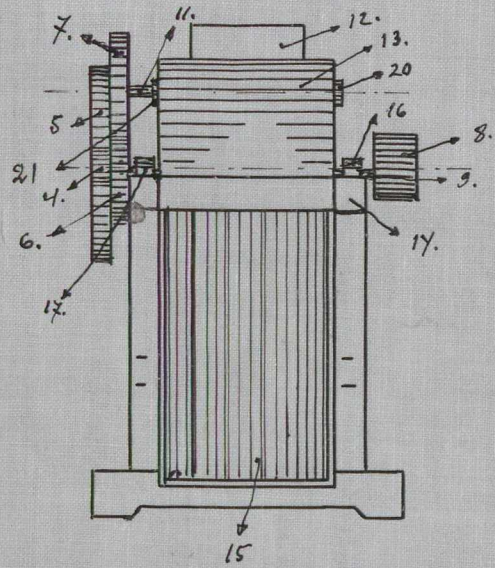


Fig. C.

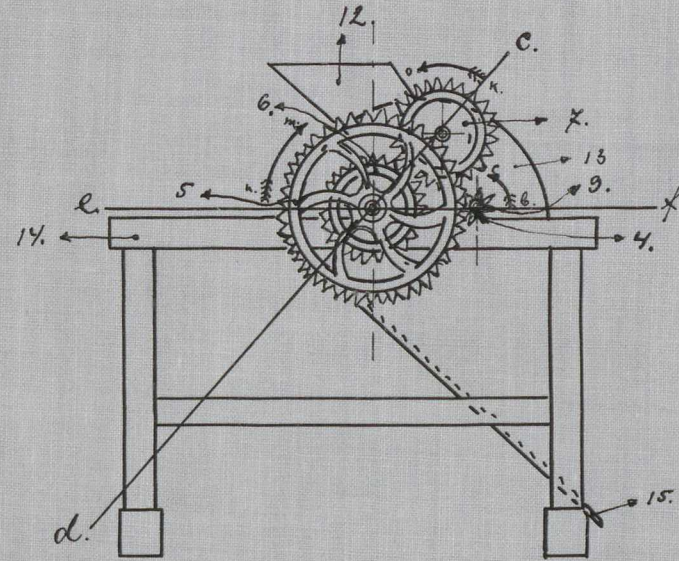


Fig. E.

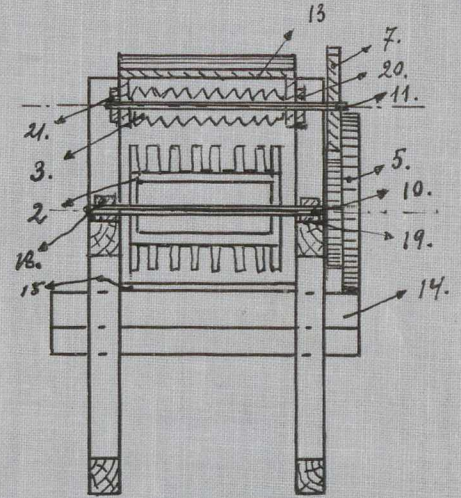


Fig. A.

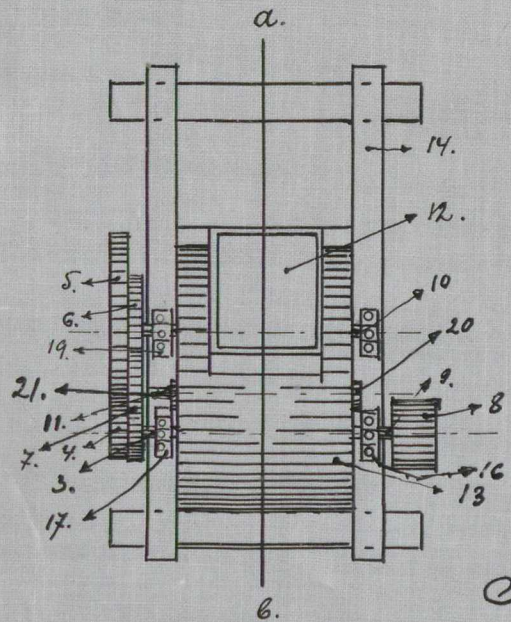


Fig. D.

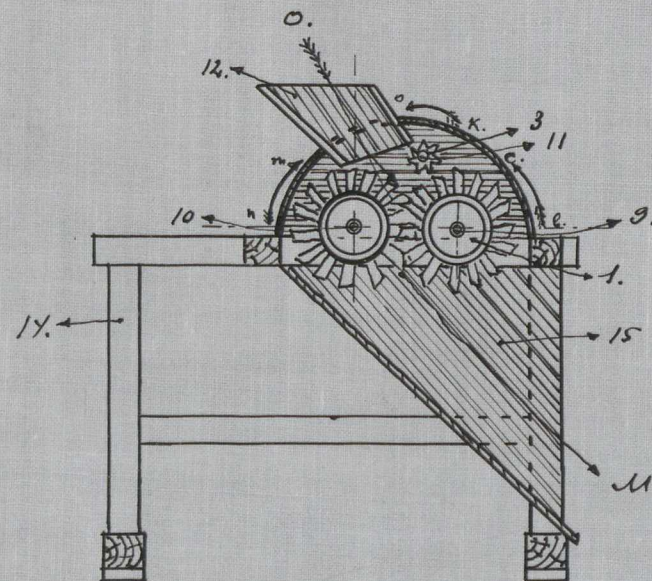
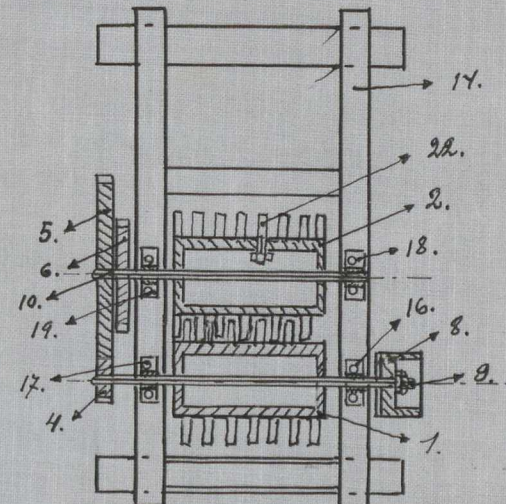


Fig. F.



A. Leitans.

Fig. B.

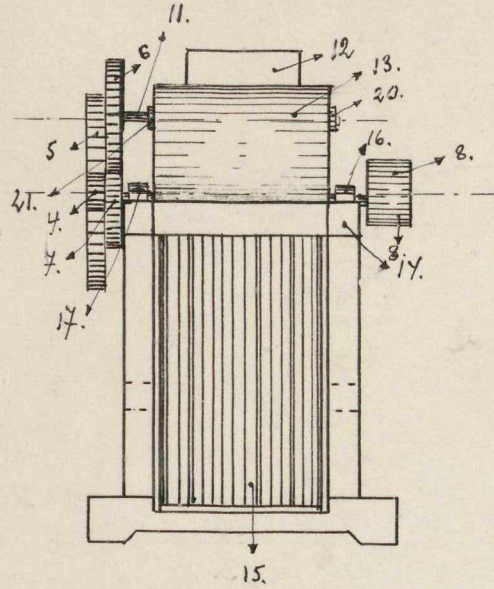


Fig. C.

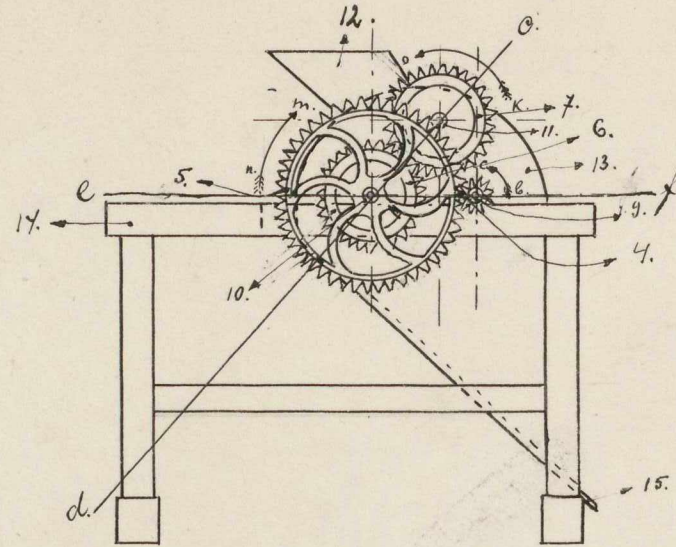


Fig. E.

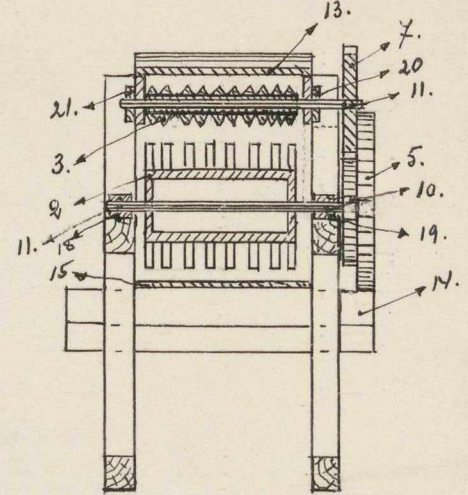


Fig. A.

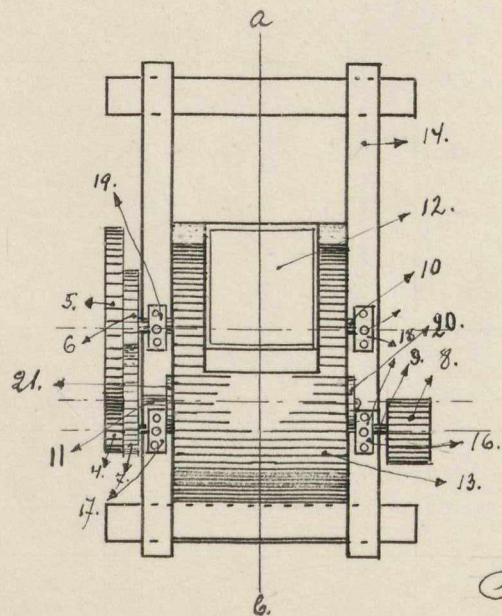


Fig. D.

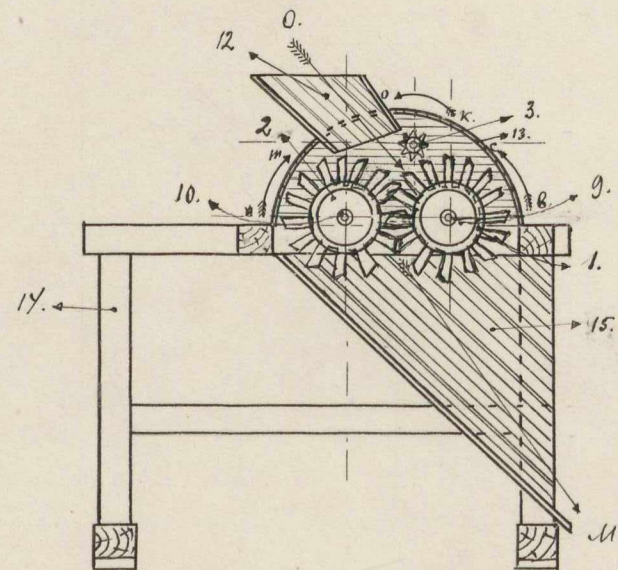
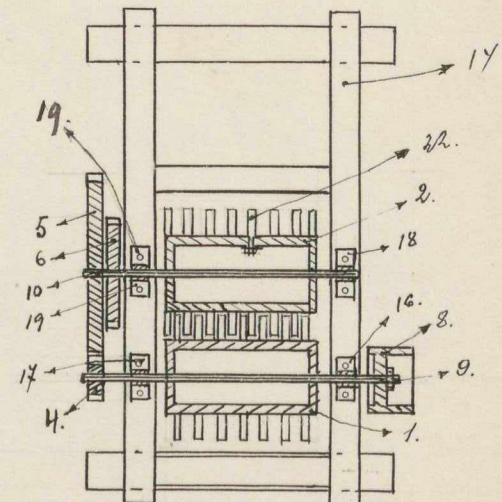


Fig. F.



A. Leitans

Kūdras pārstrādāšanas pakaišiem , mašīnas Augusta Leitana konstrukcijas a p r a k s t s . 5. decembrī 1929.g. Daugavpilī.



Pieteiktā kūdras pārstrādāšanas, pakaišiem , mašīna attēlota pievienotā zīmējumā , apzīmetos ar figurām A.B.C.D.E un F. skatos , pie kam fig. A. apzīmē mašīnas plānu , B - gala skatu , C - sāna skatu , D - mašīnas griezumu uz a b , E - griezumu uz c d un F - griezumu uz ef.

Paša mašīna sastāv no zobainiem veltniem 1,2,3, /sk.fig. E un F/ , zobratiem - 4,5,6 un 7 /sk.fig. C/ , šeibas /8 /sk. fig. B/, vārpstām - 9,10 un 11 /sk.fig. E F/, piltuves 12, vāka 13 , rāmja /stāva / 14 un izvadīšanas kastes 15 /sk. fig. D/ , gultnu 16,17,18, 19,20 un 21 /sk. fig. E.F/ .

Veltnis /1/, zobrats /4/ un šeiba /8/ cieši savienoti ar vārpstu /9/ ; veltnis /2/ , zobrati /5/ un /6/ - ar vārpstu /10/ un veltnis /3/ , zobrats /7/ - ar vārpstu /11/.

Visas uzskaitītās mašīnas daļas , izņemot pēdējās trīs , atbalstas gultņos /16/, /17/ , /18/ un /19/ , kuŗi piestiprināti pie rāmja virspuses , un pārklātas ar vāku /13/ pie kura sāna sienām piestiprināti gultņi /20/ un /21/ atbalstošie vārpstu /11/ ar veltni /3/ un zobratu /7/ un vāka /13/ virspusē ietaisīta kūdras pievadpiltuve /12/, bet pie rāmja /14/ apakšpuses piestiprināta kūdras izvadīšanas kaste /15/ .

Minētās mašīnas darbības princips aprēķināts sekoši : šeiba /8/, griežoties kopā ar veltni /1/ un zobratu /4/ norādītā ar bultiņu c.b virzienā , griezīs zobratu /5/ kopā ar veltni /2/ un zobratu /6/, kuri griežoties - m.n. bultiņas virzienā , griezīs zobratu /7/ kopā ar veltni /3/ - O.K. bultiņas virzienā /sk. fig. C/ , . Pie kam pie veltna /1/ 7 apgriezieniem , veltni /2/ un /3/ griežoties ar vienādu ātrumu , tanī pašā laikā taisīs tikai vienu apgriezieni bultiņu norādītos virzienos . Pievadītā caur piltuvi /12/ bultinas O virzienā kūdra galeniski , savā augstumā (biezumā) iekļūs veltnos /2/ un /3/ , kuŗi pārņemto savos zobos kūdras gabalu , pakāpeniski pados veltnam /1/ attiecīgai sasmalcināšanai un izvadīšanai caur slīpam kasti /15/ bultinas M virziena /sk.fig.D/ . Pie vidējā ātrumā veltnis /1/ minute taisīs 420 apgriezienus .

Mašīna iedarbinama apmēram ar 32 S.H. dzinejspēku un pie viņas nodarbināšanas nepieciešami trīs pastāvīgi strādnieki , no kuŗiem viens piegādās jau pievesto kūdru , otrs - laidīs mašīnā un trešais - novāks pārstrādāto kūdru .

Mašīnas īpašības un ražīgums .

Vienkārša konstrukcija un darbības princips , viegla un piemērota pārvietošanai un pateicoties papildu veltnim /3/ pilnīgi iespējami regulēt vienmērīgu kūdras pievadīšanu un dzinejspēka pāterīņu . Mašīnas ražīgums pie 420 apgriezieniem minētā veltna /1/ ,

9op
galeniski laižot mašinā kūdru , iespējams pārstrādāt stundā 7200
kūdras kriegelus .

Pieteiktai mašinai , bez šaubām ir lielā nozīme lauksaimniecībā , jo vairākiem lauksaimniekiem ir jau novērtējuši kūdras pielietojanu , pakaišiem , caur ko arī ir radošas prasības pēc piemērotām kūdras pārstrādāšanas mašinām , par kādu tieši ir domāta šī mašīna . -

A. Lehtimäki