

Tek. patenta Nr.

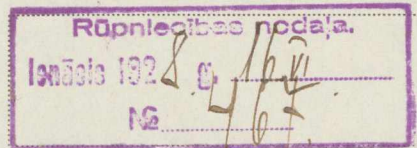
1152

Klase:

20-b.

Finansu ministrijas
Patentu valdei.

Izgudrojuma pieteikums.



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

Otto Trapans, Rīgā,

Kurmanova ielā Nr. 20-b, dz. 21a.

~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~Iesniedzot ar šo divos eksemplāros zīmējumus un aprakstu, lūdzu izsniegt ¹⁾ man

patentu uz izgudrojumu ar nosaukumu:

Vēja turbina.

Pielikumi:

1) Apraksts 2 eks. uz 2 lap.

2) Zīmējumi 2 „ „ 3 „ „

3) ~~Pilnvara, pilnvaras noraksts.~~4) Latv. b. kvīte № 18/23284
no 15. jūnija 1928. g.
par pieteik. nod. nomaksu.5) ~~pat. valdes
apliecība par izgudrojuma pa-
tentēšanu.~~

Valsts

F.M.

Patentvaldes dep.

RĪGĀ, 15. jūnijā 1928. g.

1) Pieteicējs
~~XXXXXXXXXX~~

Otto Trapans.

1) Nevajadzīgo noņirpot.

Lēmums:

Patenta izsniegta 8.12.28.
Lēmuma izpildējs
J. Krušinskis

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. №.....
- 2) „ „ izsludināta 192..... g. V. V. №.....
- 3) Patents izsniegts 192..... g.
- 4) „ izsludināts 192..... g. (V. V. №.....)
- 5) „ atraidīts 192..... g.
- 6) „ dzēsts 192..... g.

O. T r a p a n s, Rīgā, Kurmanova ielā № 20-b,
dz.21a.

Vēja turbina.

Pieteikuma priekšmets ir vēja turbina ar īpatnējā veidā izveidotām un iekārtotām lāpstām.

Pieliktā rasējumā ir parādīts:

1.un 2.figurā izgudrojuma izveidošanas piemērs divos griezumos, un

3.un 4,figurā divos pretskatos.

5.-8.figurai ir parādītas sīkdaļas, un

9.figura ir turbīnas roku iekārtojuma schema.

Uz līmeniskas ass 1 ir iekārtotas vairākas rokas 2, starp kurām karājas uz gultņotām roku 2 galu tuvumā līmeniskām asīm 3 lāpstas 4, kas apgādātas apakšā ar svariem 5, kuriem ir tieksme noturēt lāpstas vienmēr svērtēniskā stāvoklī.

Rokas 2 ir novietotas uz ass 3 zināmā leņķī x viena pret otru, piemēram, leņķī 45° , kā tas ir parādīts 9.figurā schematiskā skatā no gala. Šinī gadījumā V.roka sakrīt ar 1. Leņķi x var ņemt katrai turbīnai pēc vēlēšanās, roku skaits arī var būt dažāds. Pieliktos rasējumos visur ir attēlota turbīna ar 4 rokām, t.i., ar 8 lāpstām.

Turbīnas apakšējai daļai apkārt ir iekārtotas aizsargu sienas 6, kurās priekšpusē, tas ir, pusē pret vēju, ir izveidotas ar asu šķautni 7. Ar tādu iekārtu

4

vēja turbīnas apakšējā daļa ir aizsargāta no vēja iespaida. Vējs darbojas tikai uz tās augšējo daļu un, izdarīdams spiedienu uz lāpstām 4, liek griezties asij 1. Pateicoties svaru iekārtojumam lāpstu apakšējos galos, tiem ir tieksme stāvēt vienmēr svērtēniski un tā tad normali pret vēja virzienu: tādā kārtā vēja spiediens tiek izmantots pilnā mērā. Bez tam priekšējās šķautnes slīpā plātne 8 novirza vēja strāvu uz augšu virzienā uz aktīvām lāpstām. Apakšējā stāvoklī lāpstas atrodas pasīvā stāvoklī, jo tās ir aizsargātas no vēja ar aizsargu sienu. Priekšējās aizsargu sienas veidojamā šķautne 7 tomēr ir ierīkota tā, ka tās augšējā slīpā daļa 8 ir grozāmā savienota ar apakšējo daļu pašā šķautnē 7 un ar atsperēm vai tamlīdzīgu ierīkojumu 9 tiek turēta savā stāvoklī. Vējam pūšot ļoti stipri, siena 8 tiek novadīta stāvoklī 8' (apzīmēta ar raustītām līnijām), ar to vējam dodot iespēju ķert arī daļu no pasīvā stāvoklī atrodamām lāpstām un caur to izdarot lēninošu darbību uz vēja turbīnu.

Pie aizsarga sānu sienām pakalējā daļā ir ierīkotas slīpas plātnes 10, kurām ir astes nozīme un kuras aparātu vienmēr nostāda virzienā pret vēju. Viss vēja turbīna pazīstamā kārtā ir savienota ar torni 11 ar bumbu gultni 12, 13 starpniecību. Tornim vidū ir iekārtota svērtēniska vārpsta 14, kura ar konusveidīgu zobriteņu 15, 16 palīdzību ir pieslēgta pie ass 1.

5. figurā ir parādīts lielākā mērogā lāpstu izveidojuma piemērs: lāpstas šīnī piemērā sastāv no divām daļām 4a un 4b un ir izbīdāmas garuma virzienā.

Cits lāpstu izveidojuma piemērs ir parādīts 6. figurā griezumā, 7. figurā pretskatā un 8. figurā skatā no sāniem slīpā stāvoklī. Lāpsta šīnī piemērā sastāv no galvenās daļas 20, kurai zem ass 3 ir izgriezums 21, kurā valīgi staigā uzkārtā uz lāpstas ass 3 atsevišķa daļa 22, apgādāta ar sevišķu svaru 23.

Tāds lāpstu iekārtojums regulē turbīnas darbību vienkāršā veidā. Vējam pūstot ļoti stipri, lāpstas galvenā augšējā, kā arī apakšējā daļa tiek pasvērtas uz priekšu, kā tas ir parādīts 8. figurā, ar ko stipri samazinājas lāpstas aktīvā virsma.

Visvienkāršākā izpildījumā turbīna bez jebkādas svērtēniskas ass starpniecības pārnes griešanas spēku ar iekārtotu uz ass l ekscentra palīdzību uz kādu šurpu un turpu staigājošu stieni, ar kuru, piemēram, darbina sūkni.

Aizsargu 6 var izveidot cieši stāvoša rāmja veidā, kuru noliek uz saimniecības ēkas jumta un pēc vajadzības pagriež pret vēju.

Svari 5 ir piestiprināti pie lāpstām ne stingri, bet grozāmi tā, ka tie var svārstīties neatkarīgi no lāpstām, ar ko tiek samazināta lāpstu svārstīšanās.

Patenta īpatnības.

1. Vēja turbīna, īpatnīga ar to, ka tā sastāv no savā starpā zināmā leņķī uz līmeniskas ass iekārtotām, lāpstas turošām rokām, pie kurām lāpstas ir ierīkotas uz līmeniskām asīm un tiek turētas ar svaru palīdzību svērtēniskā stāvoklī, tas ir, normali pret vēju, no kura tās, nonākdamas zināmā (pasīvā) stāvoklī, ir aizsargātas ar aizsarga sienu, pie kam turbīnas līmeniskās ass griešana tiek izmantota pazīstamā kārtā spēka radišanai.

2. Vēja turbīna pēc 1. punkta, īpatnīga ar to, ka vērstā pret vēju aizsarga siena ir veidota ar asu šķautni.

3. Vēja turbina pēc 2.punkta, īpatnīga ar to, ka attiecīga priekšējās aizsarga sienas šķautne ir iekārtota tā, ka tā zem stipra vēja iespaيدا var padoties, ar to dodot ceļu vēja strāvai uz pasīvā stāvoklī atrodamām lāpstām.

4. Vēja turbina pēc 1 no iepriekšējiem punktiem, īpatnīga ar to, ka lāpstas sastāv no divām izbīdamām daļām, tas ir, ir pārstādamas svērtēnisko izmēru ziņā.

5. Vēja turbina pēc 1.-2.punktam vai 3.punktam, īpatnīga ar to, ka lāpstu apakšējā daļa ir ierīkota neatkarīgi no augšējās uz kopīgas ar to ass, pie kam abas daļas ir slodzētas ar svariem.

6. Vēja turbina pēc viena no iepriekšējiem punktiem, īpatnīga ar to, ka svāri pie lāpstām piestiprināti grozāmi.

7. Vēja turbina pēc viena no iepriekšējiem punktiem, īpatnīga ar to, ka aizsarga siena ir iekārtota rāmja veidā ap pasīvā stāvoklī atrodamām lāpstām un ir apgādāta ar sāniskiem turpinājumiem, kuriem ir astes loma un kuri nostāda tūrbīnu virzienā pret vēju.

8. Vēja turbina pēc 1.līdz 6.punktam, īpatnīga ar to, ka aizsarga sienai ir rāmja veids, kurš tiek negrozāmi uzstādīts.

Pieteicējs:

Otto Trapans,

Rīgā, Kurmanova ielā 20b,dz.21a.

Pieteicēja paraksts:

Otto Trapans



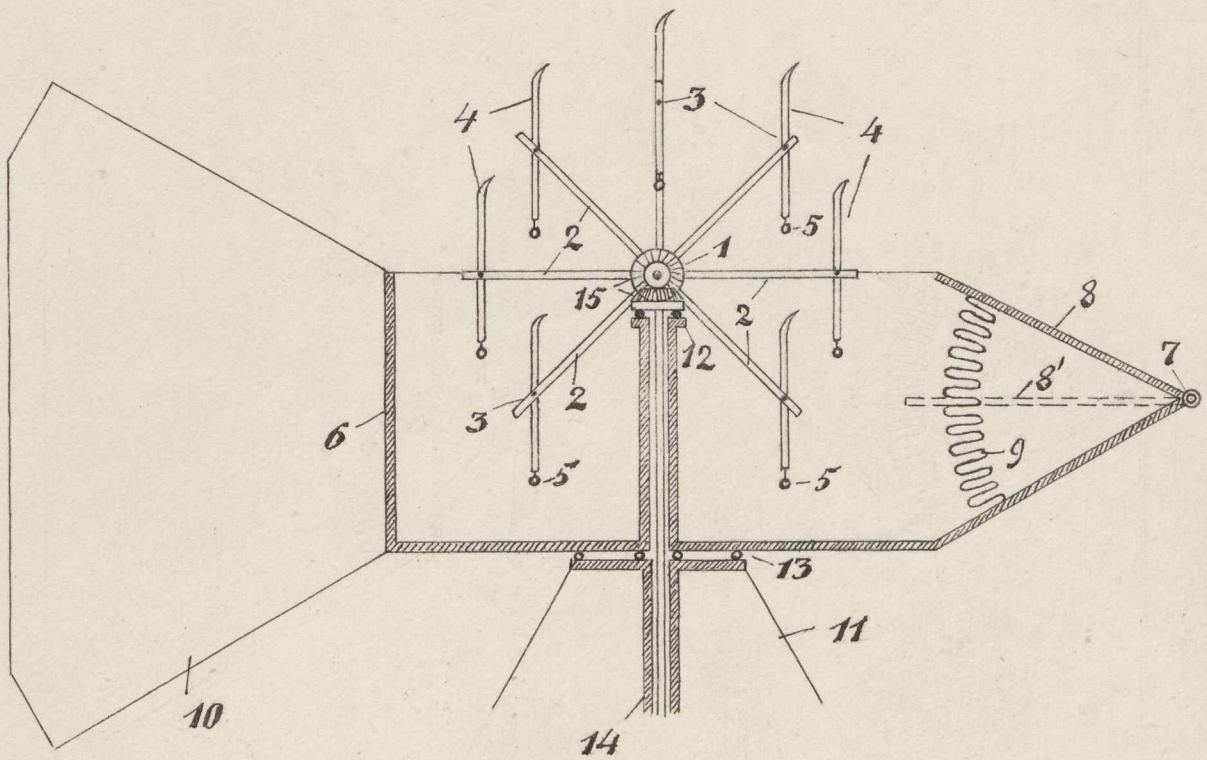


Fig. 1.

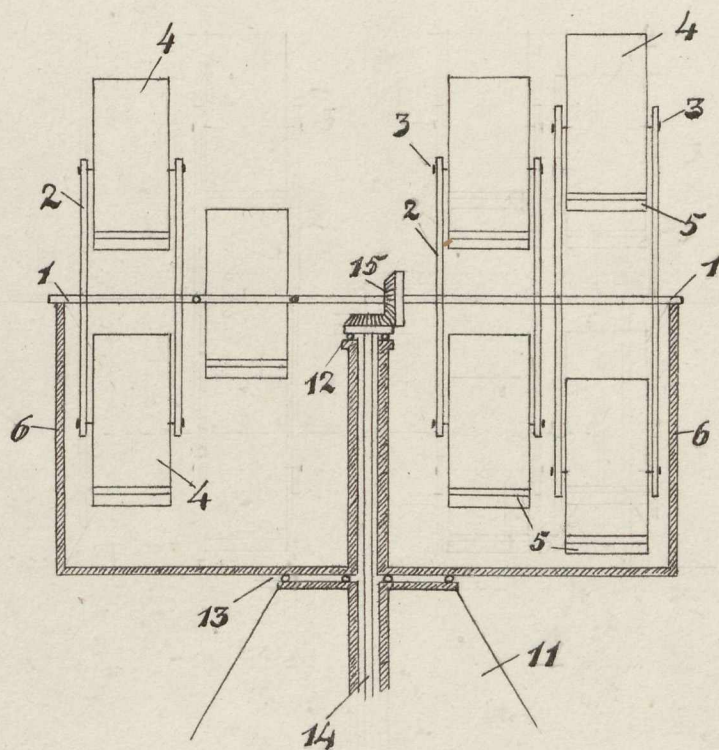


Fig. 2.

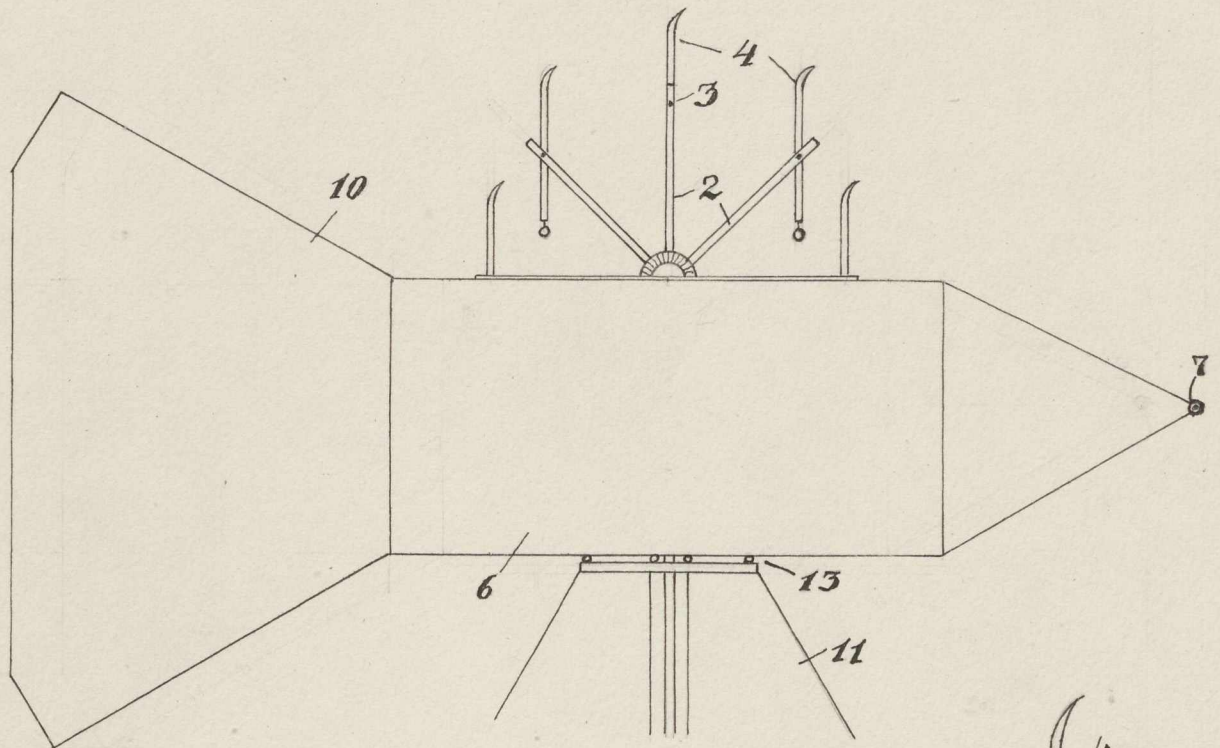


Fig. 3.

Fig. 5.

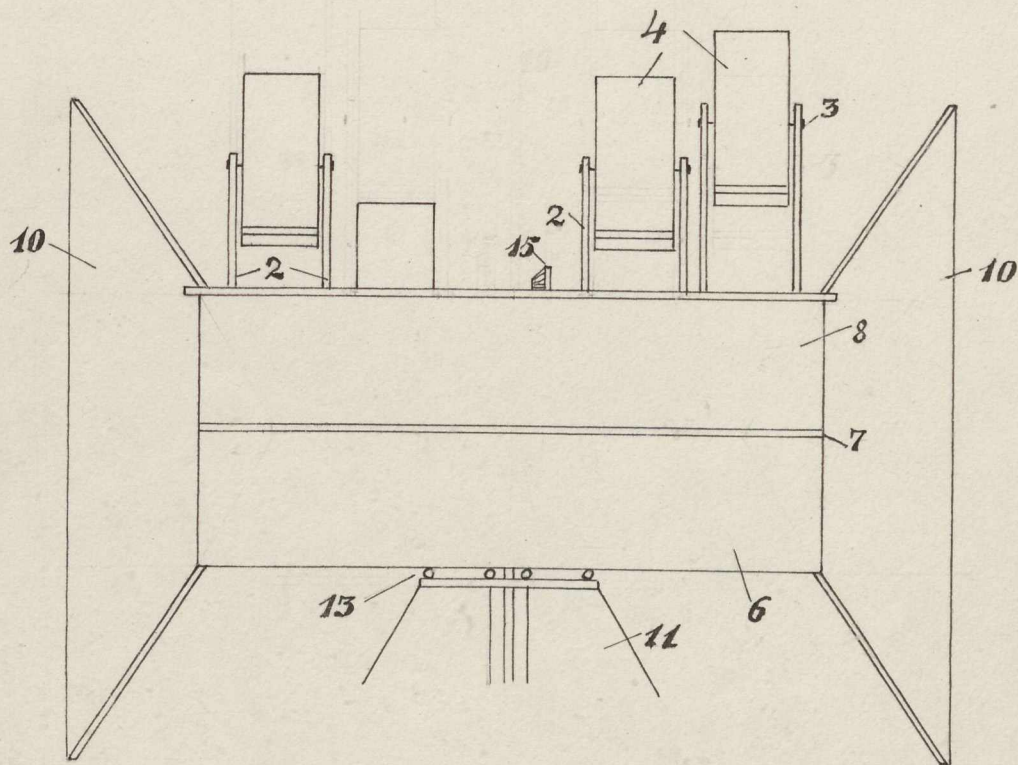
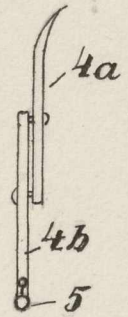


Fig. 4.

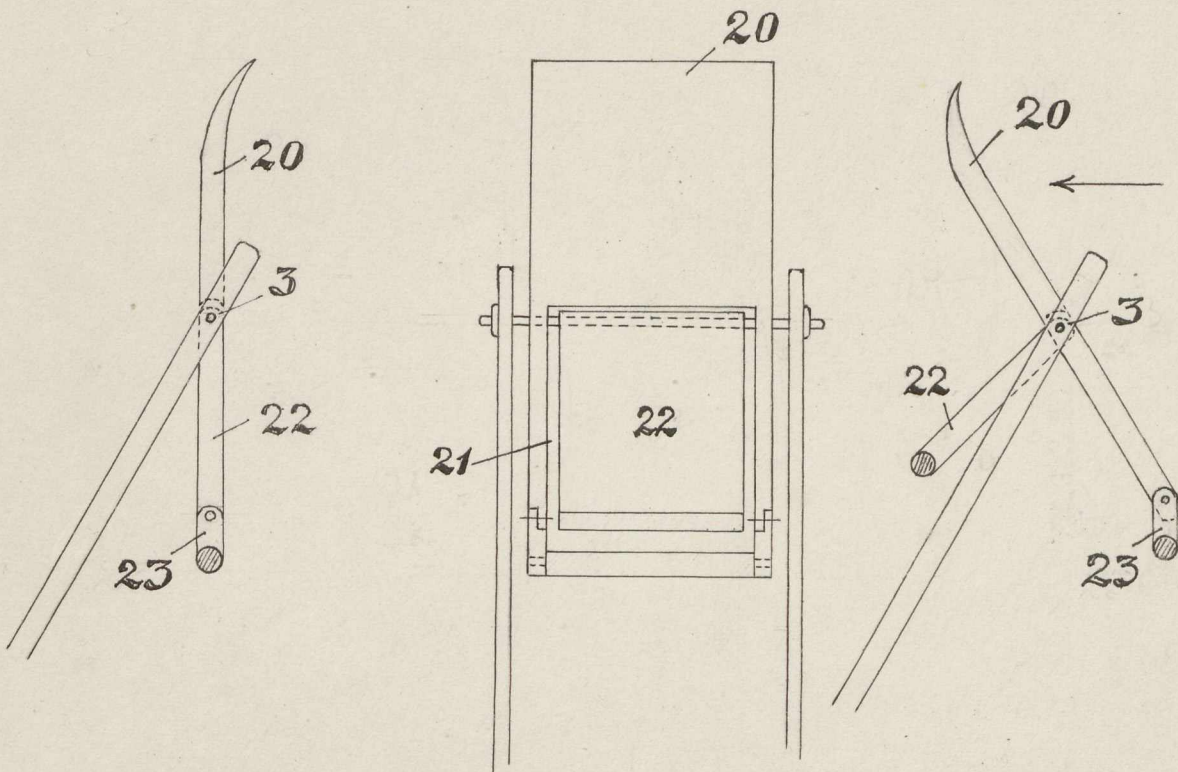


Fig. 6.

Fig. 7.

Fig. 8.

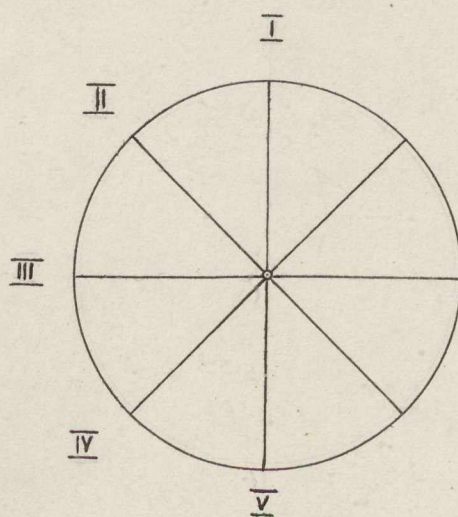


Fig. 9.