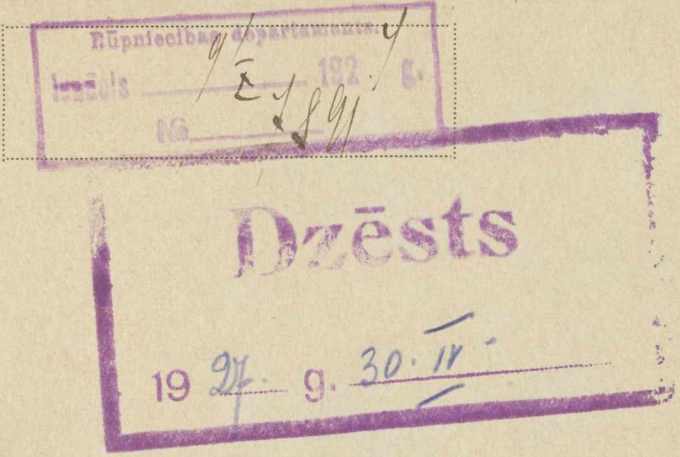


Pat. V.
9/524
Tek. patenta Nr. 460.
Klase: 20-6.

Finansu ministrijas
Patentu valdei.

Izgudrojuma pieteikums.



Pieteicējs (vārds, uzvārds jeb firmas nosaukums un adrese):
Jānis SPROGIS, Līvona muižā
Valkešas apdz.

Pilnvarnieks (vārds, uzvārds un adrese):

Iesniedzot ar šo divos ekzemplaros zīmējumus un aprakstu, lūdzu izsniegt ¹⁾ man
patentu uz izgudrojumu zem nosaukuma: Vāļas turbīna

Pielikumi:

- 1) Apraksts 2 eks. uz lap.
- 2) Zīmējumi 2 " " 2 "
- 3) ~~1) Pilnvara, pilnvaras noraksts.~~
- 4) Latv. b. kvīte № 16/35927
no 3 okt. 1924 g.
par pieteik. nod. nomaksu.
- 5) pat. valdes
apliecība par izgudrojuma pa-
tentēšanu.



Rīgā, 8 okt. 1924 g.

Pat. nov. Ak.
pag. 20.3.25

¹⁾ Pieteicējs
Pilnvarnieks: J. Sprogis

Lēmums:

Apstiprināt un izsniegt patentu
16.10.1925
Armanis
Cipriņš

¹⁾ Nevajadzīgo nostripot.

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						
0						
1						
2						
3						
4						
5						

Piezīmes:

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

3

Jānis Sprogis, Lizumā, Valkas apriņķī.

V ē j a t u r b i n a .

Vēja turbīnas galvenā daļa ir ritenis, kura griezošos kustību rada vēja spiediens. Tā kā vēja spiediens ļoti bieži ir nevienāds, tad arī vēja ritenis griešana notiek nevienādi, rāvienos. Lai novērstu šo ļaunumu, priekšā liktais izgudrojums paredz vēja riteni ārmalā samērā smagu gredzenu, kuram ir inerciņas ritenis loma, un kurš bez tam visai konstrukcijai piedod lielāku stabilitāti.

Kā izpildījuma piemērs rasējumos ir parādīts:

- 1.figurā skats no sāniem uz visu ierīci,
- 2.figurā vēja riteni pretskats, un
- 3.figurā lāpstu spārniņu piestiprināšanas veids.

Uz torņa 1 pazīstamā kārtā ir piestiprināta pazīstamā kārtā griezošās daļa 2, kurai ir aste 3 un vēja riteni gultnis 4. Uz vēja riteni ass 5 gala ir zobritenis 6, kurš caur zobriteni 7 pārvada vēja riteni kustību vertikālam stienim 8. Vēja ritenis, kā tas ir redzams no 1.un 2.figuras, sastāv no iekšējā gredzena 9 un ārējā gredzena 10, kuri savstarpīgi ir savienoti ar stieniem 11 un ar šo stienī turpinājuma palīdzību arī ar riteni gultni gredzenu 12. Stabilitātes dēļ uz ass gala ir uzgults vēl viens gultnis gredzens 13, kurš ir savienots ar stieniem 11 caur drāts stieniem 14.

Starp ārējo gredzenu 10 un iekšējo gredzenu 9 ir piestiprinātas turbīnas lāpstas 15 un pie tam, kā 3.fi-

gura to rāda ekscentriski ar bultīm 16 un 17, tā kā zem vēja spiediena iespaida lāpstai ir tieksme griezties ar šķautni 18 pret vēju. Tam pretojās atspere 19, kura lāpstas šķautni 22 tura nost no stienā 20 gala 21. Ar vēja spiediena un atsperes 19 kopdarbību lāpstas 15 notura slīpā pret vēja virzienu stāvoklī un viss ritenis tiek griezts. Konstrukciju var ierīkot ar tādu aprēķinu, kā atspere sāk strādāt tikai tad, kad vēja spiediens ir pāri par normalo: jo vairāk vēja spiediens pieaug pāri normalam, jo slīpāk tiek nostādītas lāpstas pret vēja virzienu, un jo mazāk tamdēļ, būtu lāpstu projekcija perpendikularā vēja spiedienam plaknē, un tā tad arī aprakstītā lāpstu konstrukcija nodrošina zināmā mērā turbīnas mierīgo gājienu.

Patenta īpatnības.

- 1) Vēja turbīna, īpatnīga ar to, ka vēja ritenim ārmalā ir samēra smags gredzens, kas kalpo kā regulējamais inerciņas ritenis.
- 2) Vēja turbīna pēc 1. punkta, īpatnīga ar to, ka vēja riteņa lāpstas ir pēstiprinātas ekscentriski savai asij.
- 3) Vēja turbīna pēc 1. un 2. punkta, īpatnīga

ar to, ka vēja riteņa lāpstas ir regulejamas
ar atsperu palīdzību attiecībā pret vēja spē-
ku.

Pieteicējs: Jānis Sprogis,

Valkas apriņķa L i z u m a muižā.

Pieteicēja paraksts:

J. Sprogis



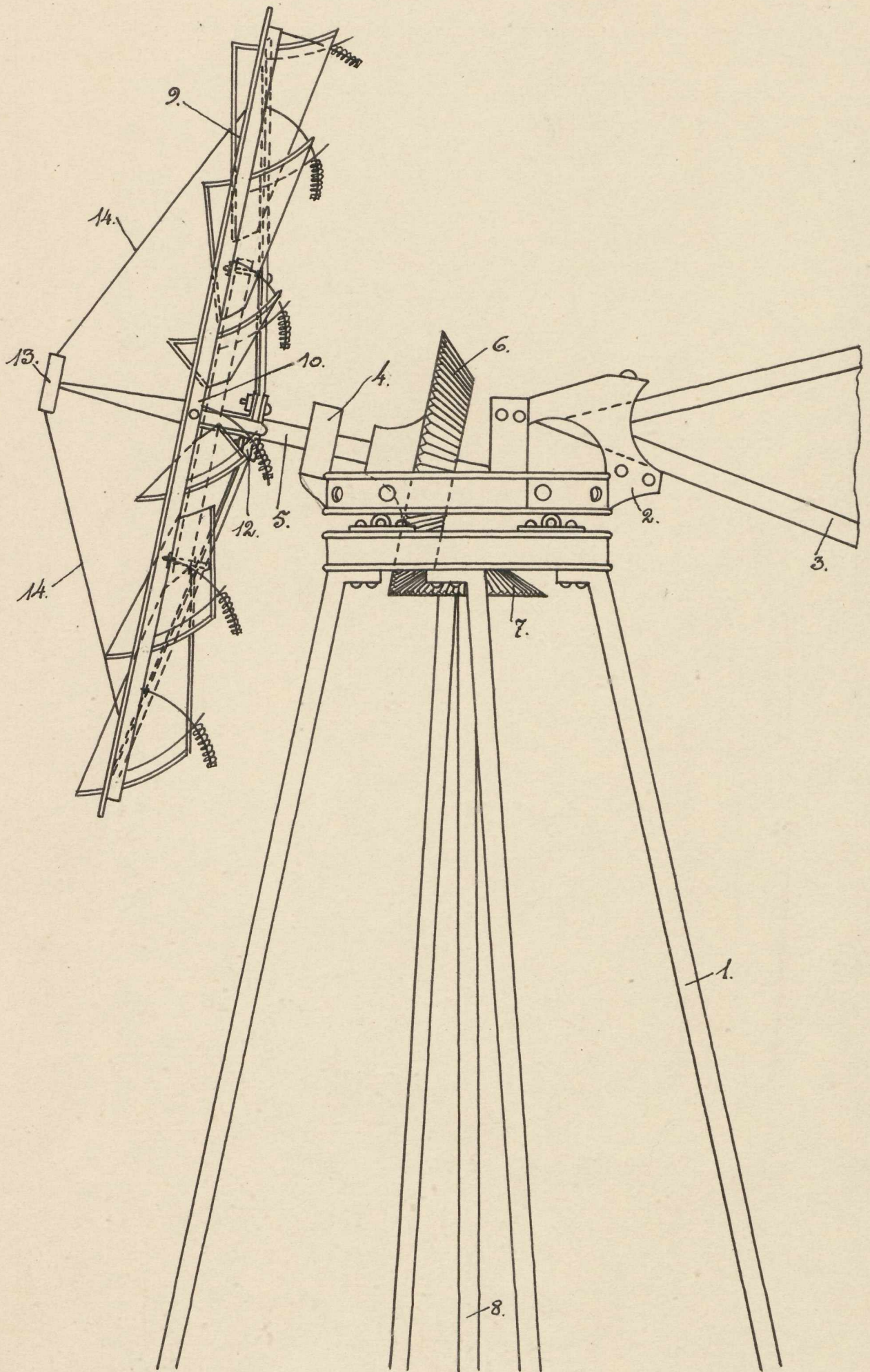


fig. 1.

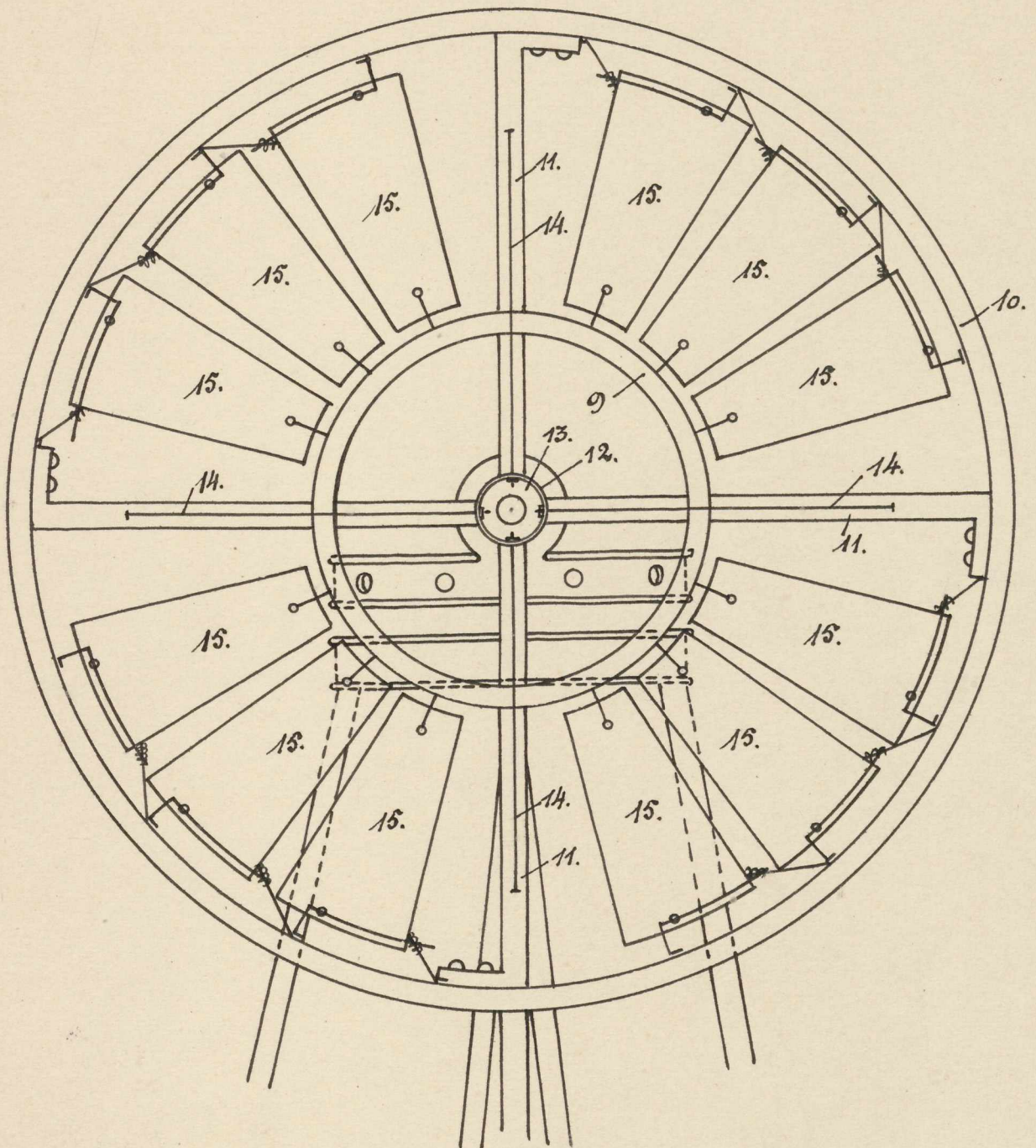


fig. 2.

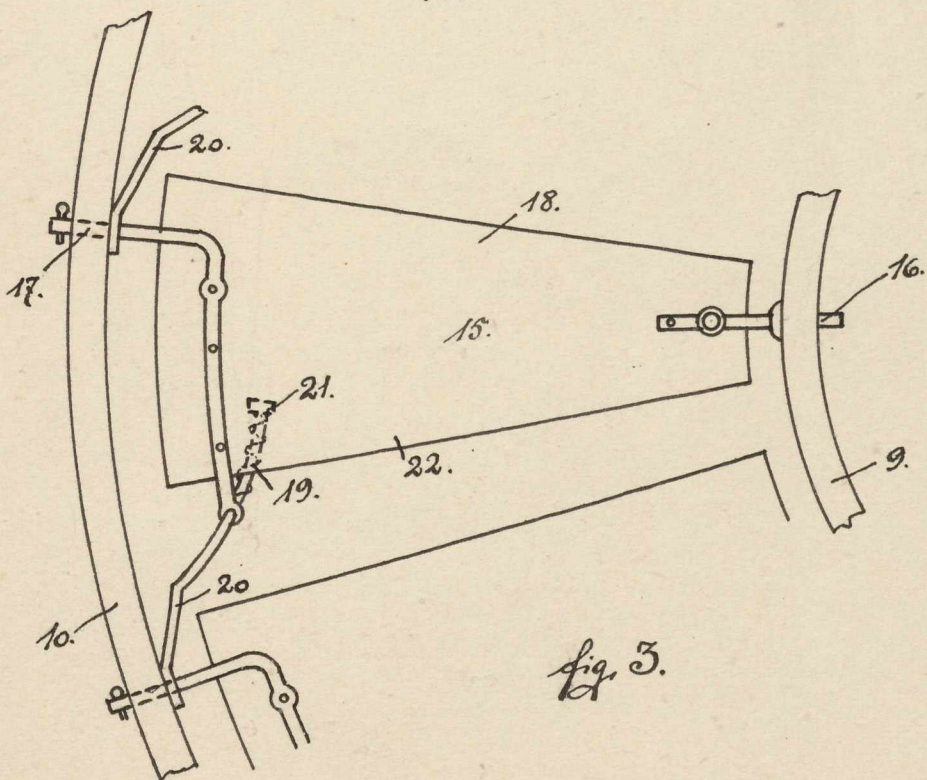


fig. 3.