

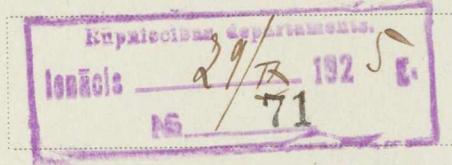
Tek. patenta Nr. 634

Klase: 20 a

F.V
29/0 - 3/1925

Finansu ministrijas
Patentu valdei.

Izgudrojuma pieteikums.



Dzēsts

19 g.

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

Virsleitnants **Viktors EGLITS**,
Rīga, Matisa iela 45, dz. 5

Pielikumi:

Iesniedzot ar šo divos eksemplaros zīmējumus un aprakstu, lūdzu izsniegt ¹⁾ man
patentu uz izgudrojumu ar nosaukumu: **Tankveidīgs ūdens ritenis**

Pielikumi:

- 1) Apraksts 2 eks. uz **4** lap.
 - 2) Zīmējumi 2 " " **2** "
 - 3) ¹⁾ ~~apriņķa pārvaldes dokumenti~~.
 - 4) Latv. b. kvite №.....
- no **29 sept.** 1925 g.
par pieteik. nod. nomaksu.

~~xxxxxxxxxxxxxpatentu
xapriņķa izgudrojuma
xxkxx~~

Rīga, **29 sept.** 1925 g.

¹⁾ Pieteicējs
~~xxxxxxxxxx~~

¹⁾ Nevajadzīgo nostriņot.

Lēmums:

*1) Izsniegt patentu
3/11/26 Ciprs Izmaksas 2500 rls viss*

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 " V. V. №
- 3) Patents izsniegt 192 g.
- 4) " izsludināts 192 " (V. V. №))
- 5) " atraidits 192 "
- 6) " dzēsts 192 "

Virsleitnants Viktors E g l i t s ,

R i g ā , Matisa ielā 45 , dz.5.

Tankveidīgs ūdens ritenis .

Priekšā liktais izgudrojums cenšās izmantot upes straumes energiju ar tankveidiņi konstruētu ūdensriteni. Ierīkojums sastāv no diviem vai vairākiem velteniem vai riteņu sistēmām , uz kuriem uzmaukta bezgala sloksne vai kēdes . Pie pēdējām ir piestiprinātas dzenamās plāksnes , uz kurām darbojās ūpes straume , caur ko velteni vai riteņi tiek griezti .

Pieliktos rasējumos ir attēlots izgudrojuma izpildijuma piemērs , pie kam

1.figura ir sānskats ,

2.figura - pretskats ,

3.un 4.figura ir sānskats , resp. pretskats ar lēninātāja ierīkojumu ,

5.figura ir šķērsgriezums caur diviem bezgala kēdes locekļiem lielākā mērogā .

Rasējumos attēlotā izpildijuma piemērā kēdes A , A^1 (1.un 5.figura) ir apliktas ap diviem pāriem zobritēnu C un C^1 (1.figura) . Šīs kēdes savstarpēji ir savienotas ar apaliem velteniem K (5.figura) , kuru gali , iziedami cauri kēdei , tanī pašā laikā izpilda arī attiecigu kēdes tapinās vietu . Uz šiem velteniem ar cilpām E (5.fig) šini gadījumā ir uzkārtas 12 plāksnes B^1-B^{12} (1.un 2.figura) . Katrai plāksnei pie apakšejās malas ir piestiprinātas divas atturošas kēdites $L^1 - L^{12}$ (1.un 2.figura) . Kēdes A un A^1 (5.figura) ir savstarpēji vēl savienotas

ar velteņiem M (5.figura), kam gali, tāpat kā velteņiem K (5.fig.) izpilda attiecigu kēdes tapinu vietu, pie tam tie ir ies tiprināti kēdē tā, ka var griezties ap savu asi. Uz šiem velteņiem ir uzmaukti, uz katra pa divi koka rullišiem N un N¹, pie kuriem ir piestiprināti atturošo kēdišu L augšejie gali. Uz velteņu M (5.figura) viena gala ir uzstiprināts pa vienam zobritenim D¹ - D¹². Divi pāri zobritēnu C un C¹ (1.fig.) ir uzmaukti uz divām tērauda asīm P un P¹, kuru gali ir ies tiprināti četros gultnos R un R¹ (.3.figura). Visi četri gultni R un R¹ ir iekārti vertikālās asīs S un S¹ (3.figura), kurām ir uzgrieztas vītes. Pa šīm vītēm griežot riteņus V un V¹ var visu sistemu pacelt uz augšu vai nolaist uz leju. Pie gultni R un R¹ apakšējās daļas ir pievienoti divi balsti T un T¹, kuriem apakšējos galos ir ies tiprinātas tapinās U, U¹ (3.un 4.figura). Uz šīm tapinām ir uzstiprināts apakšējais stienis Z (3.figura). Pie katras tapinās U, U¹ ir pievienota viena svira g un g¹ (3.un 4.figura), kas var griezties ap savu piestiprinājuma punktu. Uz šīm svirām gul, zobotā lēninātāja sliece Y (3.un 4.figura), kurai viens gals ir saliekts, bet otra ir ierobežots ar apakšējā stiena Z saliekto galu a. Lēninātāja sliece Y savā videjā daļā ir piestiprināta pie sviras b (3.figura), kuru var grozit ap tā piestiprinājuma punktu d pie apakšējā stiena Z (3.figura).

Ierīces darbibas veidu vislabāki var aprakstīt, to paskaidrojot pirmkārt darba stāvokli un tad miera stāvokli.

- 1) Darba stāvoklis. Svira b stāvokli b¹ ir nolaista slīpi uz leju, un sakarā ar to, lēninātāja sliece Y ir nolaista uz leju stāvokli Y¹ (3.figura) un viņa zobi nepieskarās pie zobritēniem D¹, D², D³, D⁴, D⁵, D⁶ (3.figura). Plāksnes B¹, B², B³, B⁴, B⁵, B⁶ (1.figura) ir nolaistās svērteniskā stāvokli (3.figurā tās ir parādītas ar raustītām līnijām). Atturošās kēdītes

L^1, L^2, L^3, L^4, L^5 ir cik vien iespējams noritinājušās no rullišiem N un N^1 un notur plāksnes B^1, B^2, B^3, B^4, B^5 svērteniskā stāvoklī. Plāksnes B^6 sāk celties uz augšu. Plāksnes B^1, B^2, B^3, B^4, B^5 atrodās upes straumē un aizsprosto tai ceļu. Ūdens masa, kura kustās l. figurā ar bultu parādītā virzienā, spiež uz visām svērteniski uz leju stāvošām plāksnēm un dzen tās uz priekšu. Sakarā ar to tiek vilktas līdz ari ķēdes A , A^1 , kurās savukārt spiež griezties zobriteņiem C un C^1 (l.figura) ap savām asim. Katra svērteniski uz leju stāvošā dzenamā plāksne nonākusi plāksnes B^6 vietā sāk pacelties virs ūdens, straumes spiediens uz to pakapeniski samazinājas un beidzot pa ķēžu A virsu, kā redzams pēc $B^7, B^8, B^9, B^{10}, B^{11}$, nonāk līdz stāvoklim B^{12} , kur apgriežās, iekarās atturošā ķēdītē I^{12} un beidzot nonāk B^1 stāvoklī, kur atkal iegrīmst ūdeni. Te straumes spiediens pieaug proporcionāli savam iedarbības lenķim un sasniedz maksimālo spiedienu, kad plāksne ir nostājusies svērteniski, t.i. stāteniski straumes virzienam. Plāksne tiek spiesta uz priekšu un augstāk aprakstītā darbība atkārtojās. Atturošās ķēdītes pie visām virs ūdens atrodamām plāksnēm ir valīgi nokārušās, izņemot B^{12} (l.figura), kur tās tiek izstieptas, tā tad ieiet darba stāvoklī.

- 2) Miera stāvoklis. Svira b^1 tiek pacelta un attiecībā pret apakšējo stieni Z nostādita zem druskū vairāk par 90° . Tā kā lēninātāja sliice γ^1 ir piestiprināta pie sviras b , tad ari viņa tiek pacelta uz augšu stāvoklī γ . Sviras g un g^1 ir pievienotas pie lēninātāja sliedes γ līdzteku attiecībā pret sviru b , tā tad nostādot sviru b augšejā stāvoklī, ari sviras g un g^1 attiecībā pret apakšējo stieni Z nostājās zem druskū vairāk par 90° . Šādā stāvoklī lēninātāja sliedes γ zobi ieiet attiecīgos zobriteņu D^1, D^2, D^3, D^4, D^5 un D^6 zobos. Straume spiež plāksnes B^1, B^2 utt. kopā ar ķēdi A uz priekšu. Kopā ar ķēdi uz priekšu virzās ari

6

zobriteniši D^1, D^2, D^3, D^4, D^5 un D^6 , bet tā kā viņu zobs ir ieķērušies lēninātāja slieces Ψ zobi, tad minētie zobritenji, virzidamies uz priekšu, tiek pie-spiezti griezties ap savu asi. Tad pat sāk griezties ~~ar~~ rulliši N un N^1 , kuri tin ap sevi atturošās kēdites L^1, L^2, L^3, L^4, L^5 un L^6 (1.figura), kuras savukārt velk svērteniski atrodošās plāksnes B^1, B^2, B^3, B^4, B^5 un B^6 slīpi atpakaļ. Tā virzidamās plāksnes uz priekšu, pakāpeniski nostājās attiecībā pret straumes spiedienā virzienu ne stāteniski, kā tas bija darba stāvoklī, bet šaurā lenķī, pie kam šis lenķis arvienu samazinājās, proporcionāli samazinājās arī spiediena laukums un beidzot visa sistema apstājās. Šādā stāvoklī apakšejās plāksnes visas ir paceltas gandrīz virs ūdens līmeņa slīpi atpakaļ, kā tas ir parādīts 3.figurā ar vienlaiku līniju. Lai ierīci palaistu darbā, svira b. jānolaiž stāvoklī b^1 (3.figura), tad arī lēninātāja sliece Ψ iet uz leju stāvoklī Ψ^1 un viņas zobi atdalas no zobriteniem D^1, D^2, D^3, D^4, D^5 un D^6 . Visas apakšejās plāksnes, kuras bija izceltas virs ūdens līmeņa, pateicoties savam svaram, atritina ap rulliem N un N^1 (4.figura) aptītās atturošās kēdites, nogrimst ūdeni svērteniskā stāvoklī un sistema sāk darboties iepriekš aprakstītā kārtībā.

Uz tērauda asīm P (2.figura), kuras griež zobriteni C un C^1 (1.figura), var uzmaukt spara riteni, no kura var pārnest iegūto mechanisko energiju uz vajadzīgām darba mašinām. Asis P ir iestiprinātas četros karajošos gultnos R, R^1 (3.figura), kuri ir iekārtoti četrās svērteniskās asīs S, S^1 . Šīm svērteniskām asīm ir uzgrieztas vītes, pa kurām var griezt riteņus V, V^1 . Griežot riteņus V, V^1 , varam visu sistemu pacelt vai nolaist vajadzīgā augstumā. Tas ir nepieciešams remonta izpildišanai pie ūdens līmeņa pacelšanās vai krišanās un lai varētu izlaist cauri ledu, balkus, plostus u.c.

Ierīci var uzstādit divējādi: stacionari, t.i. iebūvēt tieši upes krastos un peldoši, kur visa sistema tiek uzstādita uz peldošiem balstiem.

Pirmais veids ir lietojams uz ūsaurakām upēm, kur ie iespējams visu upes straumi izmantot no krasta līdz krastam. Pie tam var izrādīties par vajadzigu divu kēžu vietā nēmt vairākas, attiecigi pavairojot ari zobriteņu C skaitu; var ari uz asim P uzmauktu zobriteņu C vietā nēmt veltenus, ap kuriem ir aplikatas bezgala kēdes vai sloksnes. Ja atastums starp velteņiem vai zobriteņu C sistemām ir ļoti liels, tad var novietot vidū vēl vienu vai vairākus tādus veltenus vai zobriteņu sistemas. Ja izraudzītā vietā ir vajadzigs ierīkot lielāku spēka centrali, tad var augšā aprakstītā veidā uzstādit vairākas sistemas vienu aiz otras, jo tās viena otras darbibu netraucē.

Uz platām upēm nav iespējams iebūvēt ierīci pār visu upi no krasta līdz krastam. Lai būtu iespējams izmanto t milzīgo energiju, kas aizplūst jūrā, mehanisms ir jāuzstāda vai nu uz upē iebūvētiem balstiem, vai ari uz peldošiem balstiem – pontoniem. Tas būtu otrs uzsādišanas veids. Pēdējais veids ir vieglāk ierīkojams, – ierīces rāmis tiek uzstādīts uz diviem specialiem pontoniem, starp kuriem virzas dzenamās plāksnes. Šādus hidrauliskus tankus noenkuro vai nu pie upes viena krasta, vai ari vidū, atkaribā no tā, kur tas katrā atsevišķā gadījumā ir izdevīgāki. Lai ierīkotu lielas spēka centrales, vienā vietā uzstāda veselu seriju šo tankveidigo ūdensritēnu, novietojot tos vairākus citu citam blakus un citu aiz cita.

Priekšā liktais tankveidigais ūdensritenis, atšķiribā no citām ūdens spēka mašīnām, darbojās brīvi plūstošā straumē – kritums nav vajadzigs. Pateicoties šim apstāklim, ir iespējams izmantot katru tekošu straumi, sākot no vismazākā strautīm, līdz vislielākai upei. Ierīci var uzstādit itin visur, neatkarīgi no upes krastu veida un neatkarīgi no upes dziluma.

Var izmantot visu straumi, sākot no upes iztekas līdz ietekai jurā.

Patenta īpatnības.

1. Tankveidigs ūdens ritenis, īpatnīgs ar to, ka sastāv no vienas vai vairākām tankveidigi uzliktām uz diviem līmeniskiem velteņiem vai līmeniski gultnotiem riteņu komplektiem (C, C^1) bezgala sloksnēm vai kēdēm (A, A^1), pie kurām piestiprinātās plāksnes (B) tiek nolaistas ūpes ūdenī un zem ūpes straumes spiediena darbojās kā dzenamās lāpsas, liekot griezties ierīces velteņiem vai riteņiem.
2. Tankveidigs ūdens ritenis pēc 1.punkta, īpatnīgs ar to, ka dzenamās lāpsas - plāksnes ir grozami piestiprinātas pie bezgala sloksnēm vai kēdēm un savā darba stāvoklī tiek noturētas vēlamā lenķī pret tām ar turamās ierīces (L) (kēdes, virves vai tamlīdz.) palīdzību.
3. Tankveidigs ūdens ritenis pēc 2.punkta, īpatnīgs ar to, ka tas ir apgādāts ar lēninātāja ierīkojumu, kurš sastāv no zobstiņa (Y), kas pēc vajadzības ir pacelams vai nolaižams, pie kam paceltā stāvoklī tas ieķerās zobstiņišos (D), kuri ir gultnoti bezgala sloksnēs vai kēdēs (A), un gniezdamies liek griezties velteņiem (N), uz kuriem tiek uztītas dzenamo plāķņu (B) turamās ierīces (L), ar ko dzenamās plāksnes (B) pacelas un viņu dzīšanas spēja tiek samazināta tikdaudz, kā visa ierīce apstājās.
4. Tankveidigs ūdens ritenis pēc 1.līdz 3.punktam, īpatnīgs ar to, ka bez diviem velteņiem vai riteņu komplektiem (C), uz kuriem ir uzliktas bezgala sloksnes un kēdes, tādu ir vairāki šo bezgala elementu atbalstišanai vidū.

- 9
5. Tankveidigs ūdens ritenis pēc 1.līdz 4.punktam, īpatnigs ar to, ka tas ir novietot sastātnī, kurš augstuma ziņā ir regulējams.
 6. Tankveidigs ūdens ritenis pēc 1.līdz 5.punktam, novietots starp pontoniem vai citiem peldošiem līdzekļiem vai arī pastāvīgiem balsti em.
-

Pie teicējs: Virsleitnants Viktors E g l i t s,
Rīgā, Matisa ielā 45 ,dz.5.

Pie teicēja paraksts: *Vlts. k. Egels*



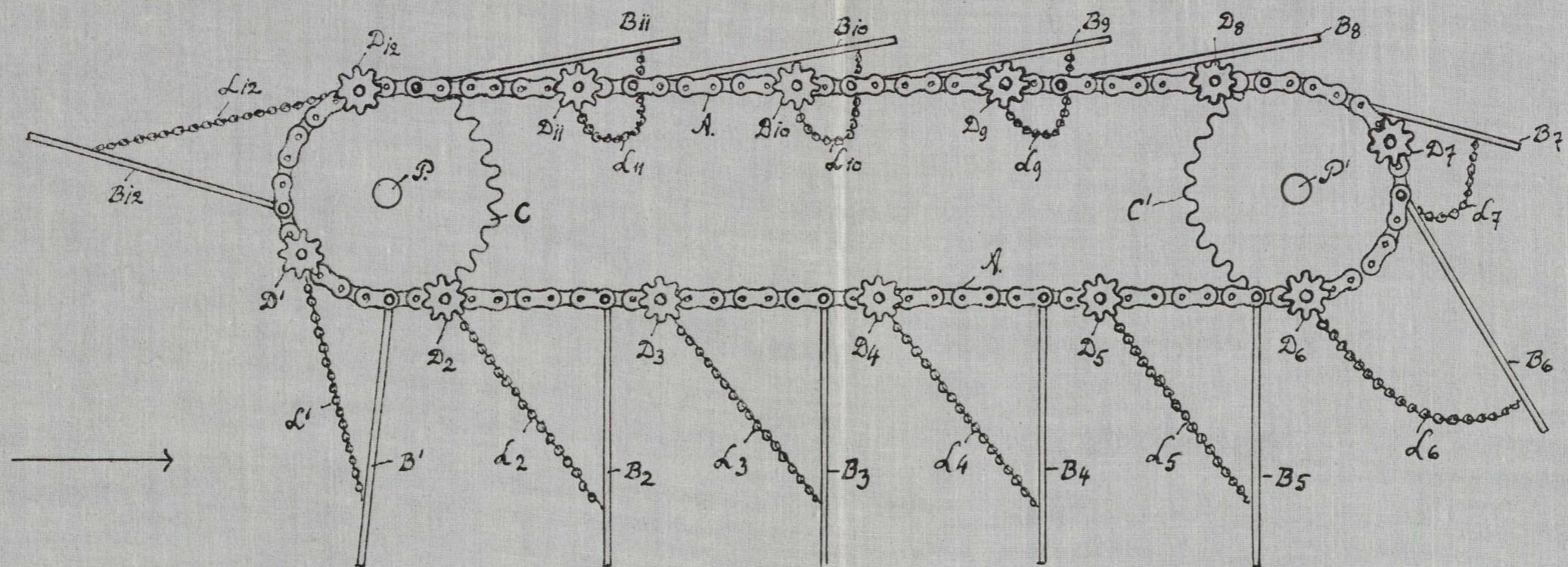


Fig. 1.

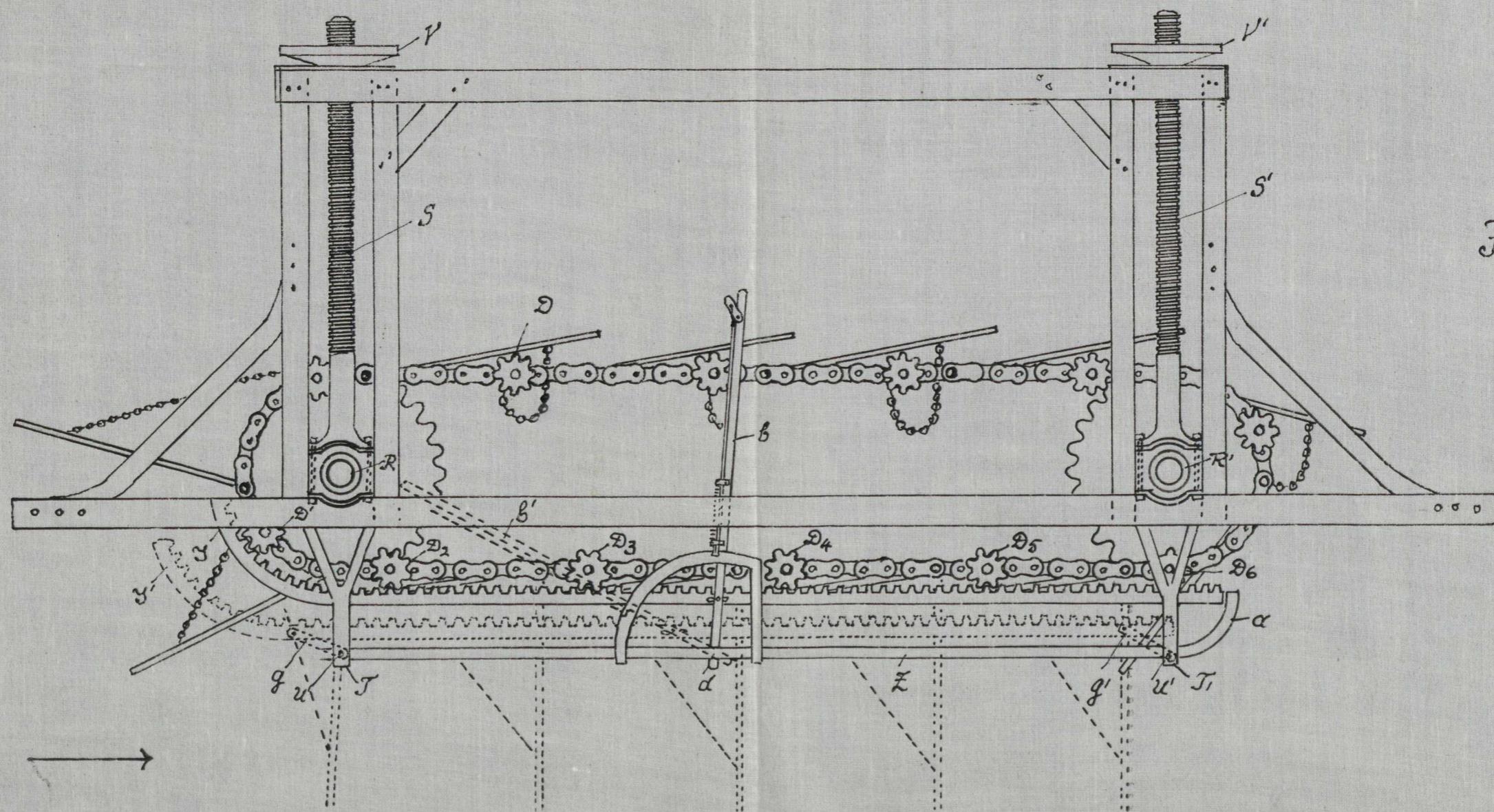


Fig. 3.

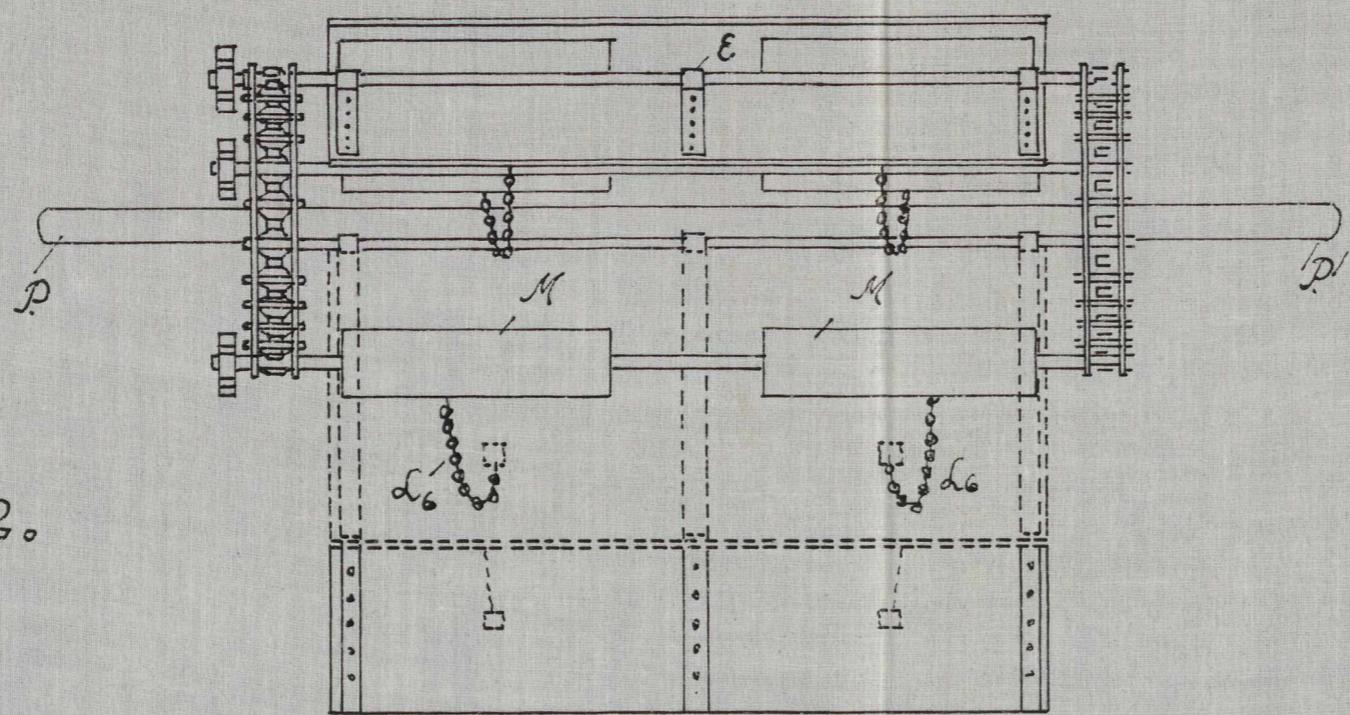


Fig. 2.

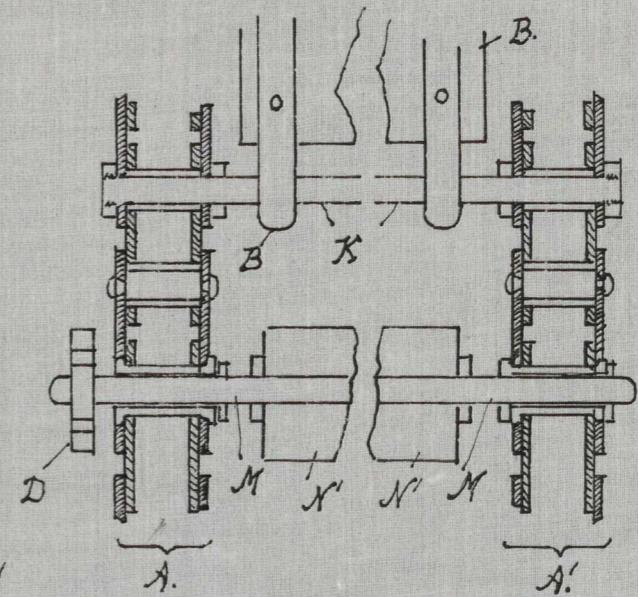


Fig. 5.

Fig. 4.

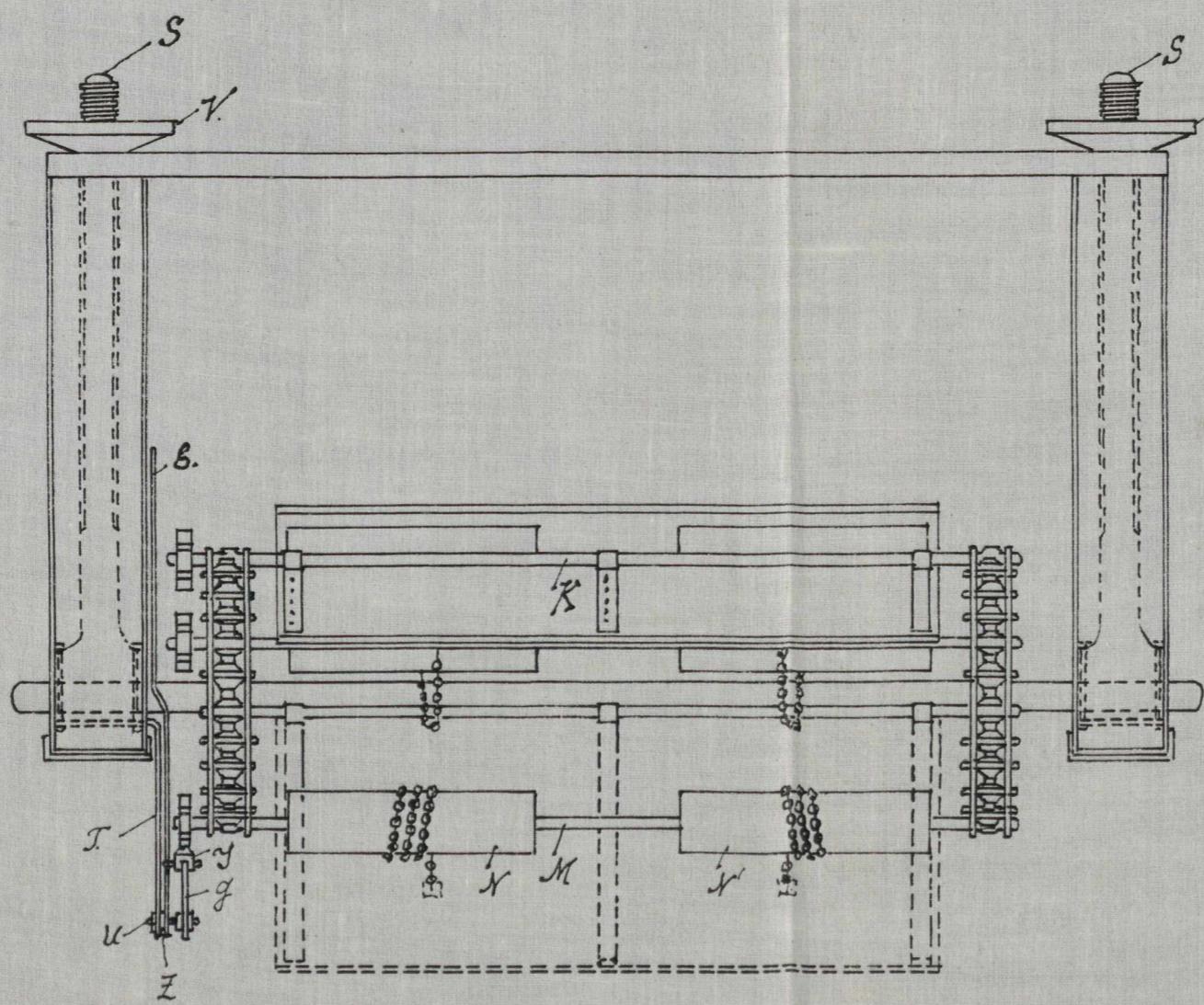


Fig. 2.

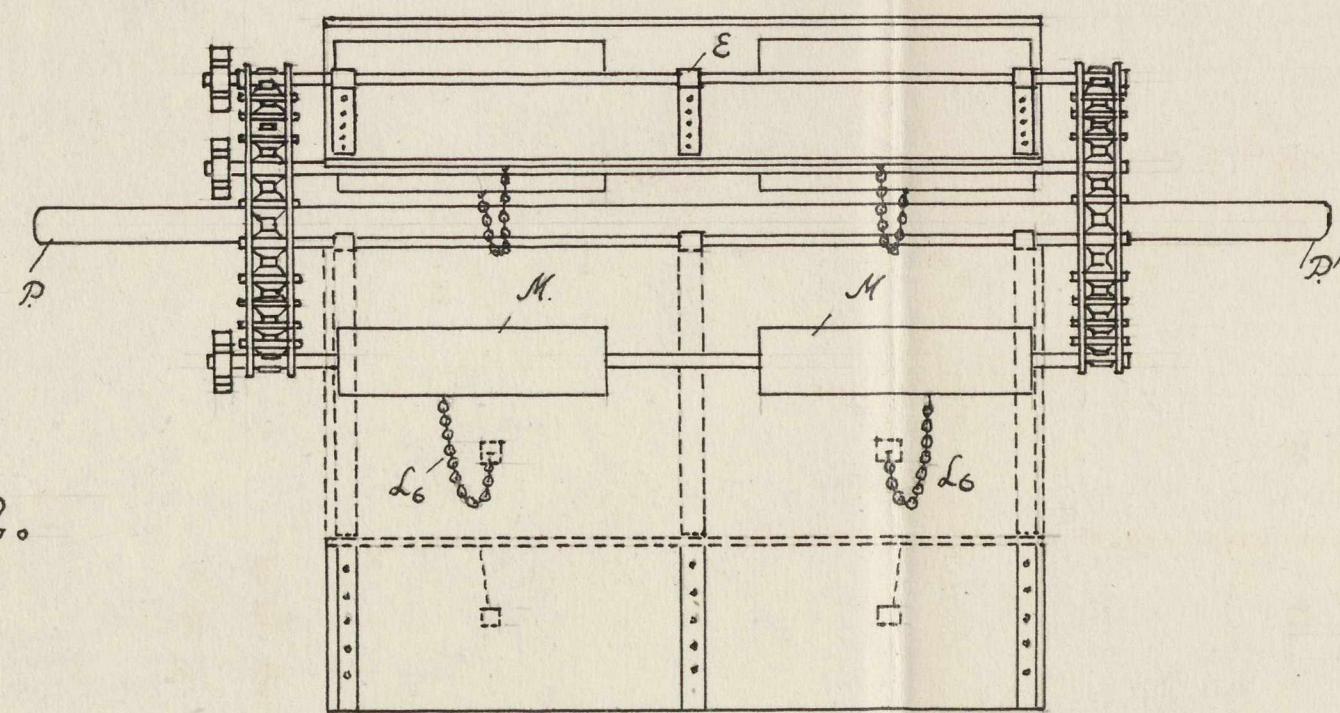


Fig. 4.

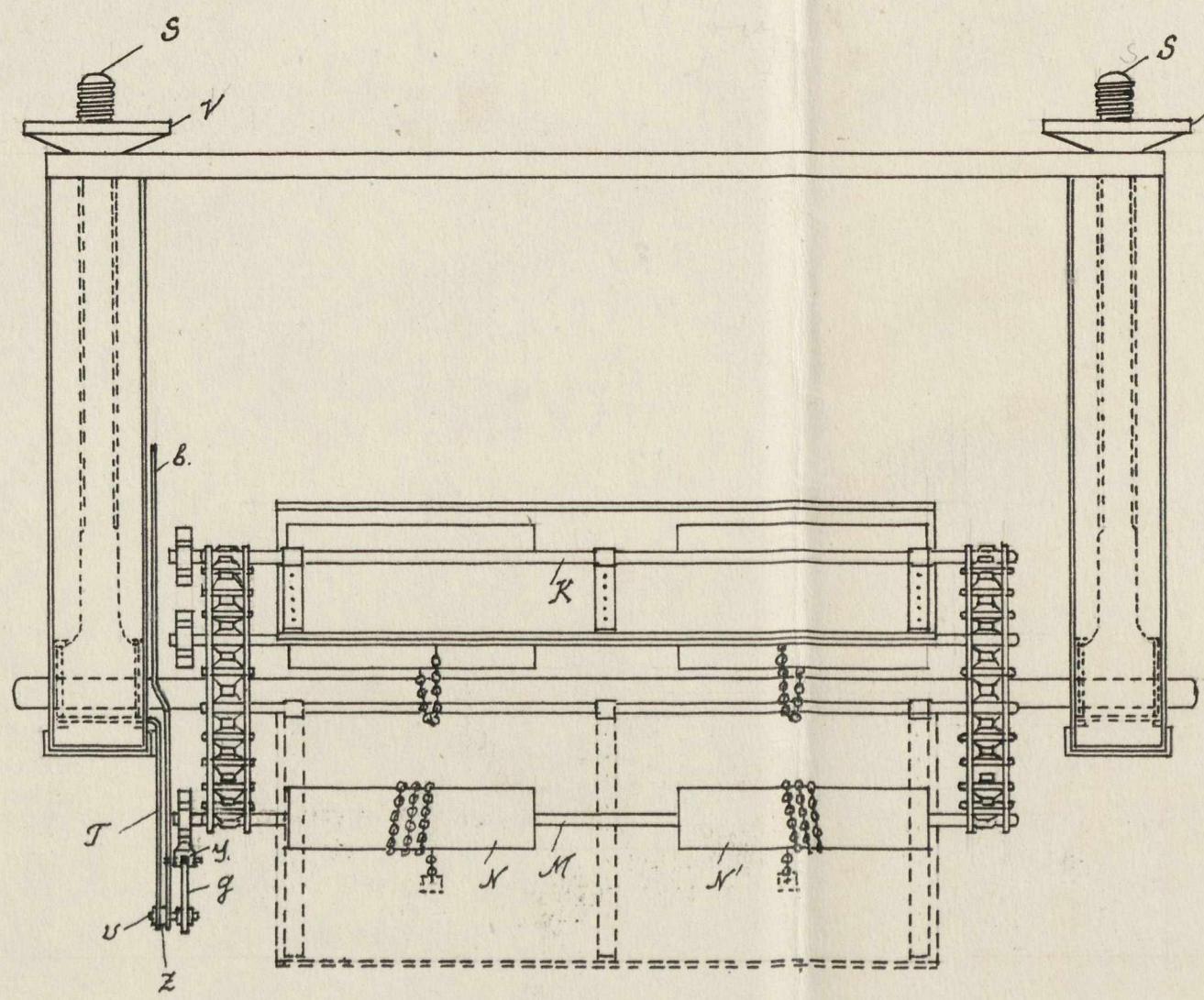
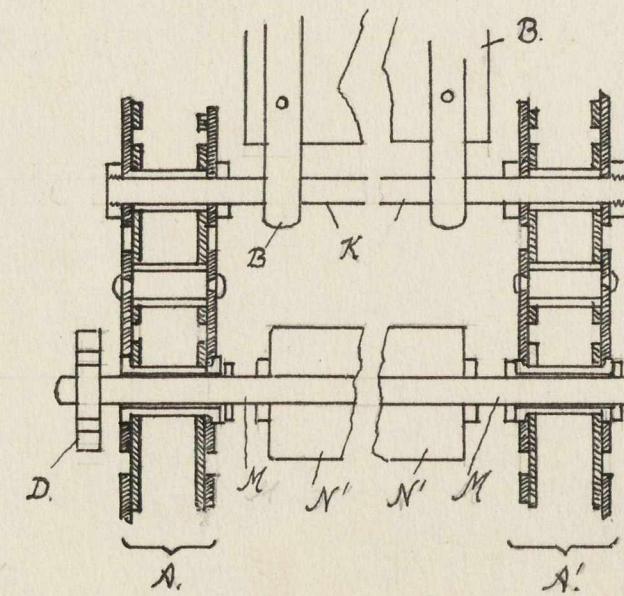


Fig. 5.



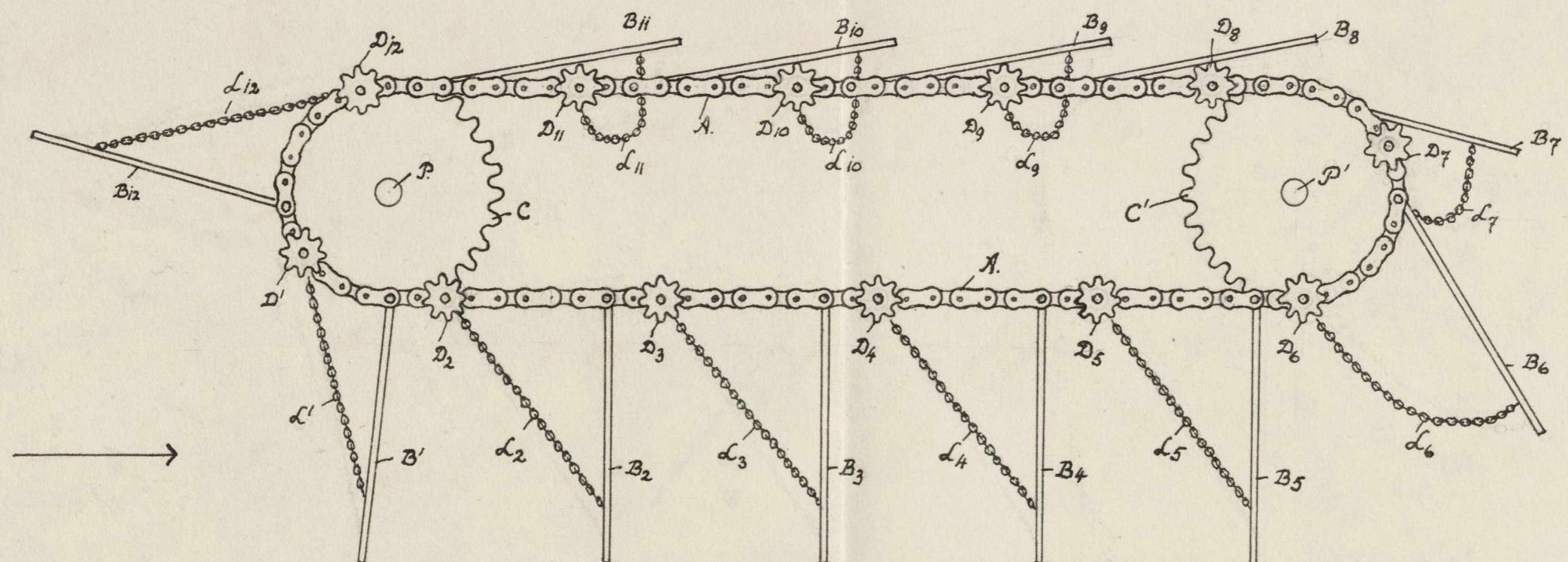


Fig. 1.

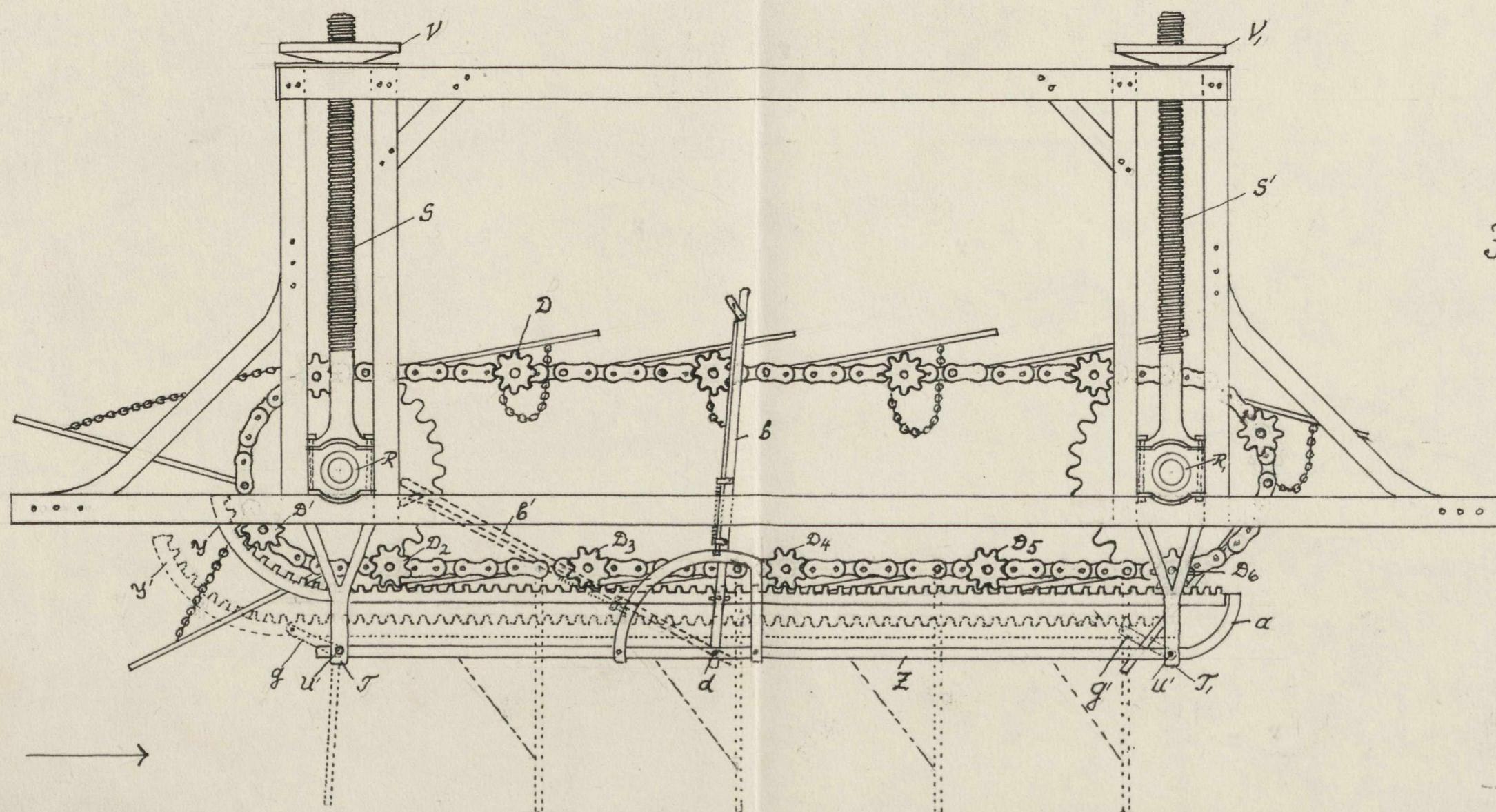


Fig. 3.