



PATENTNI SPIS BR. 2230.

Andreas Reich, fabrikant, Beč.

Naprava za merenje skraćenja nenormalno razvijenih nogu.

Prijava od 26 septembra 1921.

Važi od 1 septembra 1923.

Pravo prvenstva od 17 novembra 1920 (Austrija).

Sušтина pronalaska je naprava za tačna merenja skraćenja nenormalno razvijenih nogu, kako bi se na osnovu tih podataka mogli izraditi odgovarajući umetci u cipelama. Forma tabana biće merena slično kao kod poznatih aparata za uzimanje mere i tome podobno, posredstvom indikatorskih šipaka pritisnutih prema nozi, koje su u više redi paralelno osovini površine tabana postavljeni.

Odgovarajuće pronalasku sa jednom napravom koja omogućava kretanje i fiksiranje kao i napravom za registrovanje merenja indikatorske šipke dovode se s donje strane tabana u vezi sa istim, a kroz oblogu kroz koju se šipke pomalaju sa podlogom za dužu nogu koja na istoj visini leži.

Da bi se rezultati merenja registrovali sa indikatorskim šipkama su u vezi osobe ni šiljci pipci tako udešeni da sa jednim pritiskom sviju jedno preko drugih ležećih naročitih listova, skraćene mere sviju profila biće ucertane. Za pokretanje naprave predviđena je jedna zajednička osovina sa kojom se celishodno sa dejstvom opruge stojeće indikatorske šipke oslobadjaju, odnosno po postavljenju ukoče s druge strane se jedan ram pojavi koji primi ove naročite listove i iste u povratku pritisne prema osobenim šiljcima pipcima postavljenih indikatorskih šipaka.

U crtežu je izvedena jedna forma pronalaska radi primera, i to fig. 1— predstav-

lja krajni izgled i fig. 2— izgled sa strane kod izguranog upisnog rama, pri čemu je kutija predstavljena u preseku U fig 2 je ram za naročite listove presečen i u desnoj polovini figure neki su delovi povadjeni Fig 3— vertikalni presek a fig. 4— horizontalan sa uturenim ramovima u položaju obeležavanja. Fig. 5— i fig. 6— po dvema jedno na drugo upravnim ravni, preseke u prirodnoj veličini pokazuje. Fig. 7— pokazuje jednu jedinicu u većoj razmeri. U jednu kutiju a smeštena naprava prikazuje u izloženom slučaju za svaku nogu četiri reda indikatorskih šipaka v., tako da jednovremeno i udubljena noge mogu biti merena

U crtežu je određena polovina za levu nogu predstavljena, pošto je desna polovina simetrična levoj izvedena. Indikatorske šipke v. u kosturu s. su dužno po učvršćenim štanglama v. vodjene One su van upotrebe u potpunosti u kutiju a zatvorene, i iz iste izlaze tek, kad se naprava u rad postavi t j, kada lice čiju nogu treba meriti odnosno snimiti, sa zdravom nogom, na koju je prenet teret tela na kutiju stane. Šipke su u ovom slučaju izvedene kao nazubljene štangle, koje su u vezi sa zubčanicama e. — a koji su u svojim čvrstim osovima slobodno kretno namešteni Osovine nose opruge g — (fig 3 i 6 —) koje su jednim krajem sa jednom stalnom tačkom n. pr. sa krajem osovine vezani, a sa drugim krajem se sa čivijicom ili tome

slično za zubčanik zakačinje. Opruzi g.— biće usled toga zategnuti kod pomeranja na unutrašnju stranu zubčastih štangli b.— obrtanjem zupčanika e.— Da bi se indikatorne šipke b— u svom položaju čvrsto držale predviđeni su zatvorni jezici h.— koji pomoću opruga i,— sa zubčanicima u vezu dolaze. S druge strane indikatorskih šipaka v— nalaze se osobene šipke k— koje su u vodjicama l.— pokretne i u isto vreme kao pokazivaču služe, da bi se položaj i na direktno između vodjice l— postavljenome merilu, mogao pročitati.

U kosturu s— postavljena je osovinica za pokret sa kojom se sa jednim prenosom jedan: četiri jedna druga osovinica o— pokreće. Zubčanik r— ove osovine služi jednovremeno kao krivaja za jednu pokretnu polugu s'— rama za registriranje r— koja je na suprotnoj strani sa jednom na drugoj strani osovine o— nalazećoj ze krivaji jedne druge poluge q— vezana. Ram s— je pomoću šipke r— u vodjici kostura s— vodjen, i učiniće kod iznetoga uređjena kod jednoga obrta osovine o— odnosno kod četiri obrta osovine n— jedan pokret u polje, kako bi naročite listove isvukao i opet natrag vratio, da bi pomeranjem pipaka k— prema obloženim osobenim listovima ucrtao. Na zubčaniku r— nalazi se jedna uzvišica s— koja sa polugom u zajednici deluje, čiji se pokret preko poluge t' na polugu t'' prenosi, koja na poleđini naprave na osovinu u— stoji. Na toj osovinu je poluga u— u odgovarajućem broju redova indikatorskih šipaka v— smeštena, od koje svaka na pomernu šipku f— deluje, koja kosine f' n— si a— na kojima se zatvorni jezičci h— zubčanika naležu. Kad dakle zubčanik p— kod treće četvrtine obrta sa svojim uzvišenjem s— polugu t— potisne onde će poluge u' tako biti postavljene da će iste povlakač v— suprotno dejstvu opruge w— u nazad povući i time zatvorni jezičak h— iz zupčanika odići, tako da indikatorne šipke pod dejstvom opruge g— izadju i naslone se na površinu tabana noge. Oko noge istaknute indikatorne šipke koje za merenje ne mogu uzeti u obzir, biće ugrurane, pošto zatvorni zub zatvornog jezička h— jednu kosinu (fig 7—) sadrži i zatvorni jezičci u jednome položaju tome sledstveno samo u jednome pravcu protiv kretanja na više zatvorno deluju, dokle isti usled kosine kod pritiskivanja u napred šipka indikatora b— biće suprotno dejstvu f— ugrurane. Ostale indikatorne šipke b— biće posle prolaska ispušćenja a— na poluzi t— i po povratku iste kao i sa njom u vezi stojećom polugom t'' u prvobitni po-

ložaj njihovog najvišega položaja ukočene, kako bi povlakač v— opet u svoj levi položaj dospao i zatvorne jezičke h— pali na zubčanike e—. Je li osovinica o— jedan obrt izvršila, onda su najzad oštrice pipaka k— u podmetnutim naročitim listovima prodrli i u istima utiske stvorili, prema kojima se tačno mogu da utvrde profili površine noge—tabana. Naprava može biti snabdevena, kao što je u izloženom slučaju sa jednim brojačem za snimak leve i desne noge, i sa jednim sumirajućim brojačem, kako bi kod poništaja broj merenja mogao biti kontrolisan. Posredstvom kočenja indikatorskih šipaka, kod svakoga merenja mora isto biti potpuno izvedeno, kako bi brojač za jednu jedinicu u napred bio, pre nego što bi se novo merenje preduzeti moglo.

Opisana forma izvodjenja predstavlja naravno samo jedan primer i može u granicama pronalaska biti mnogostruko preinačen. Tako mogu indikatorne šipke u mesto sa federima dejstvom težine na više da budu potiskivane. Takođe bi mogla napraviti sa elektro magnetima raditi, i električno pokretanje biti. Indikatorne šipke bi mogle isto tako i u ramovima biti vodjene, kao cevi uređjene i u mesto sa pritiskajućim federima sa federima za vuču da budu pokretani. Kočenje indikatorskih šipaka može naravno i na drugi celishodan način da bude izvršen. Npr. može biti jedan gornji i jedan donji predviđen povlakač biti, od kojih prvi indikatorne šipke u njihovim prvobitnim položajima utvrđuje, dokle drugi drži indikatorne šipke u njihovom uvučenom položaju. Ram za registriranje može i sa ispušćenim kosturom u polje da bude pokrenut, a njegov povratak dejstvom f— ra izvesti, koji će ga snažno u nazad da odgurne. Registrirani ram mogao bi i stalno da bude utvrđen i od strane osovine za pokret u podesnom momentu da budu pokrenute osobene igle—pipci— prema njemu. Osobene igle mogle bi i u svojim vodjicama i naročiti podupirač dobiti, kako bi se bolje držale prilikom svoga prodiranja u listove. Na mesto uvlačećeg rama sa listovima, mogle bi se i papirne rolne upotrebiti, udešene za otkidanje pojedinih listova.

PATENTNI ZAHTEVI:

1) Naprava za uzimanje mere za obuću kod skraćenih ili unakaženih nogu, naznačena redovima šipaka (b) ili sličnog, koje mogu da se pritisnu uz površinu noge, i koje imaju izvesan broj profila, odgovarajući ravnima sa redovima šipaka i pošto se udeše, mogu da se ukoče

2) Naprava po zahtevu 1, naznačena time, što su šipke (b) snabdevene napravama indikatorskim šiljcima k, koje kad se učvrste šipke za merenje u dotičnom rasporedu, ucrtavaju rezultat merenja na naročitim listovima.

3) Naprava po zahtevu 1) i 2) naznačena time, što su šipke za merenje smeštene u kovčegu (a) u više redova, tako da se mogu vertikalno kretati i da se mogu udešavati, a za svaku od obeju nogu predviđen je pokretan okvir (q) za uvlačenje listova za beleženje koji su nametšeni na podesnoj podlozi i mehanizam, (u o p q) koji najpre izdiže okvir, onda oslobodi

šipke (b) za merenje da se kreću na više, posle toga pokreće okvir uz kovčeg i na posletku napravi otisak na listove za beleženje pri povraćanju okvira pomoću šiljaka na šipkama b).

4) Izveden oblik naprave po zahtevu 3 naznačen time, što su šipke (b) za merenje izradjene kao izubljene šipke, i zahvataju u zubčanike (e), koji su nameštani tako, da kad se šipke (b) pokreću na niže zategnu se opruge (g) koje su omotane oko osovine (f) zupčanika, pr čemu ukoče zupčanike jezičci (h), koji su za vreme jednog dela kretanja izdignuti tako da se šipke za merenje mogu da podignu.

Fig. 1

Ad patent broj 2230.

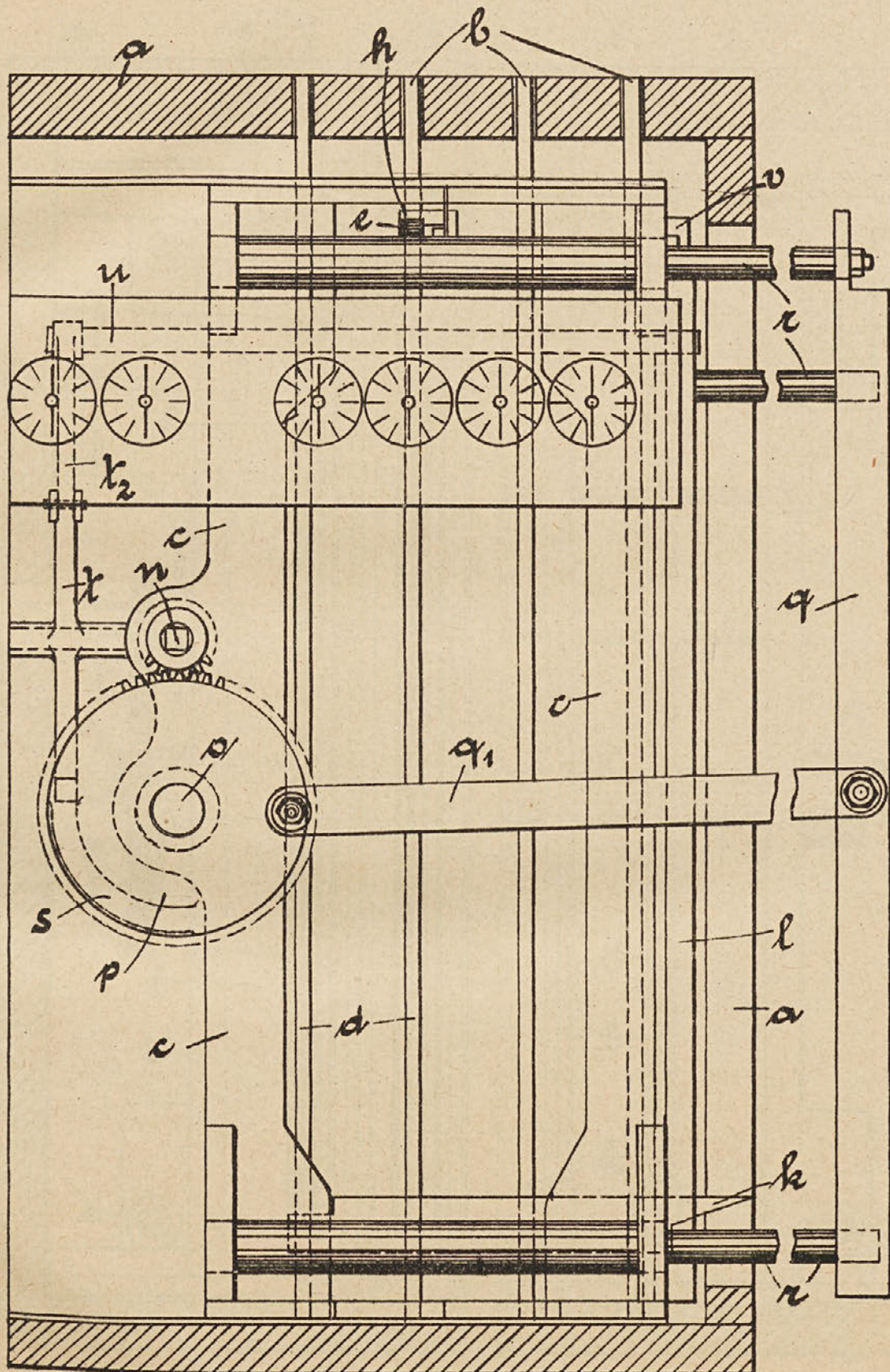
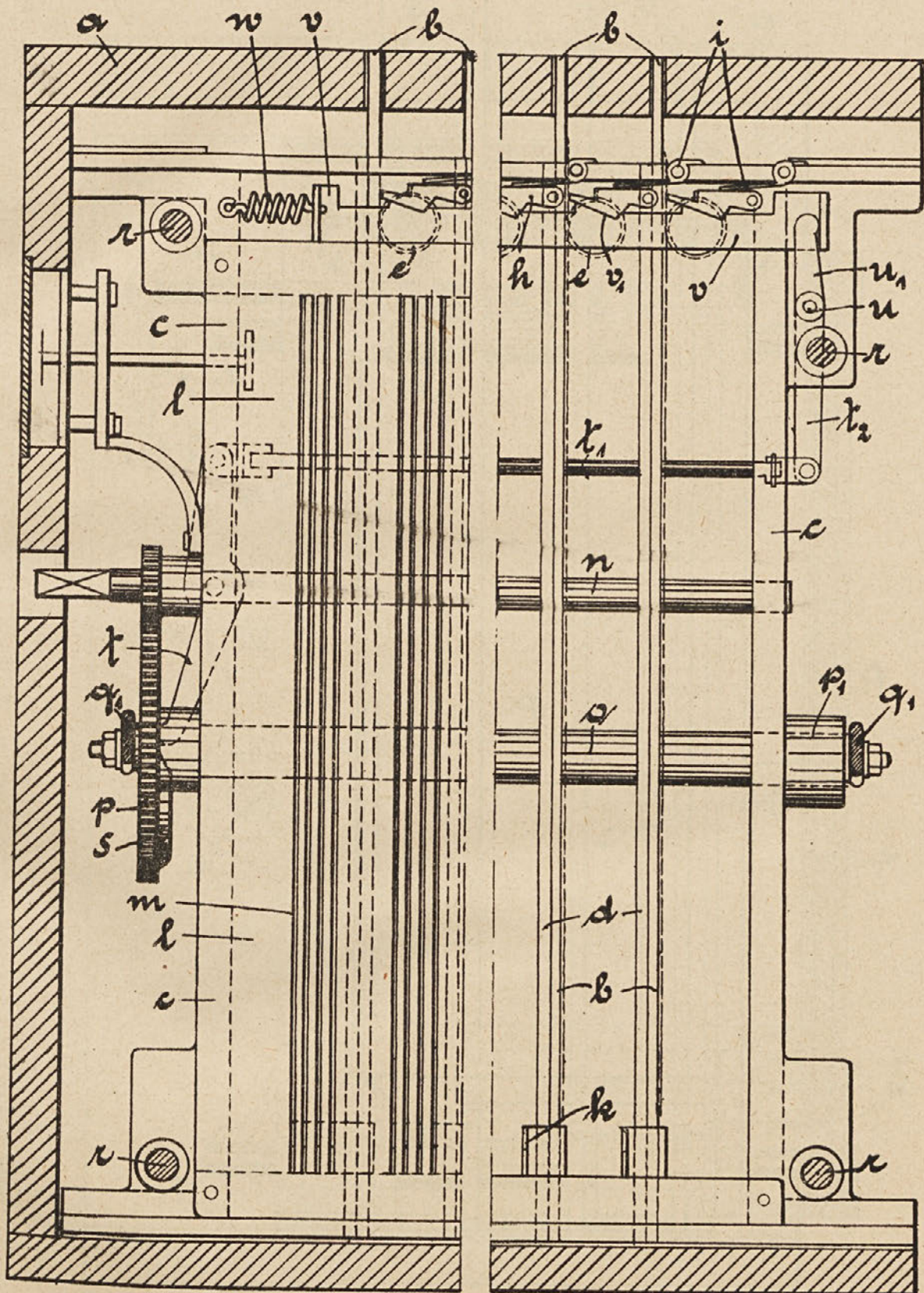


Fig. 2



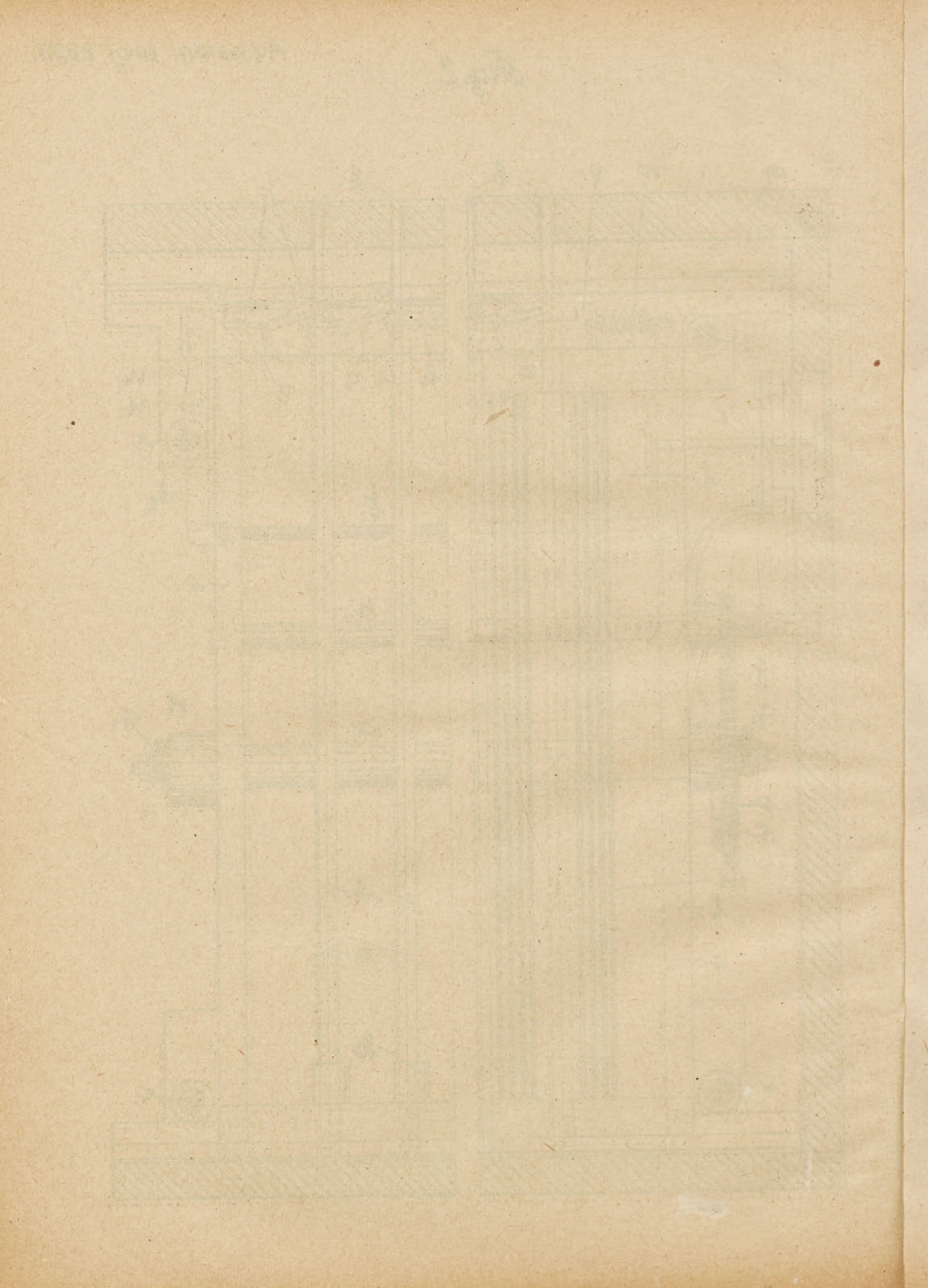
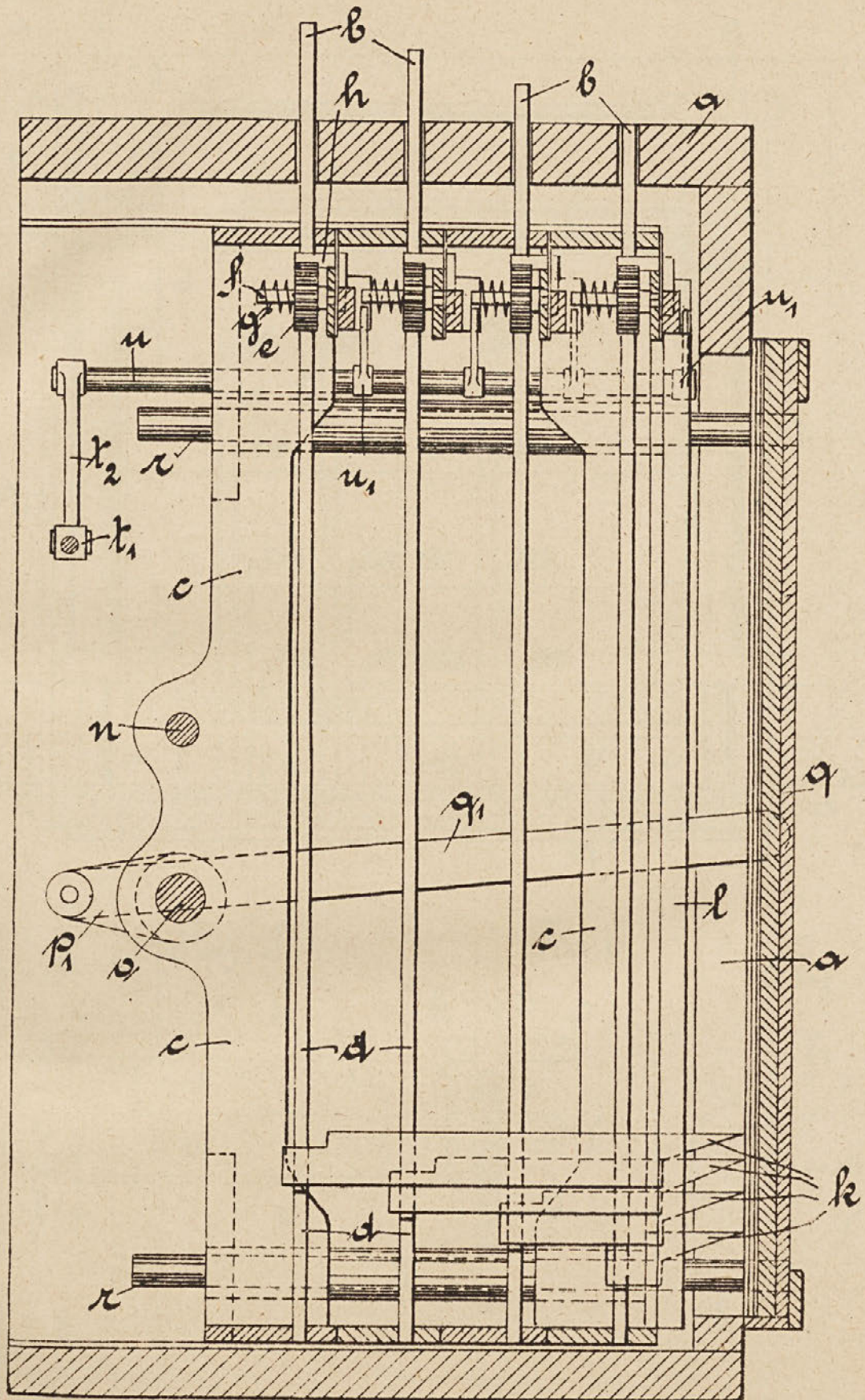


Fig. 3

Ad patent broj 2230.



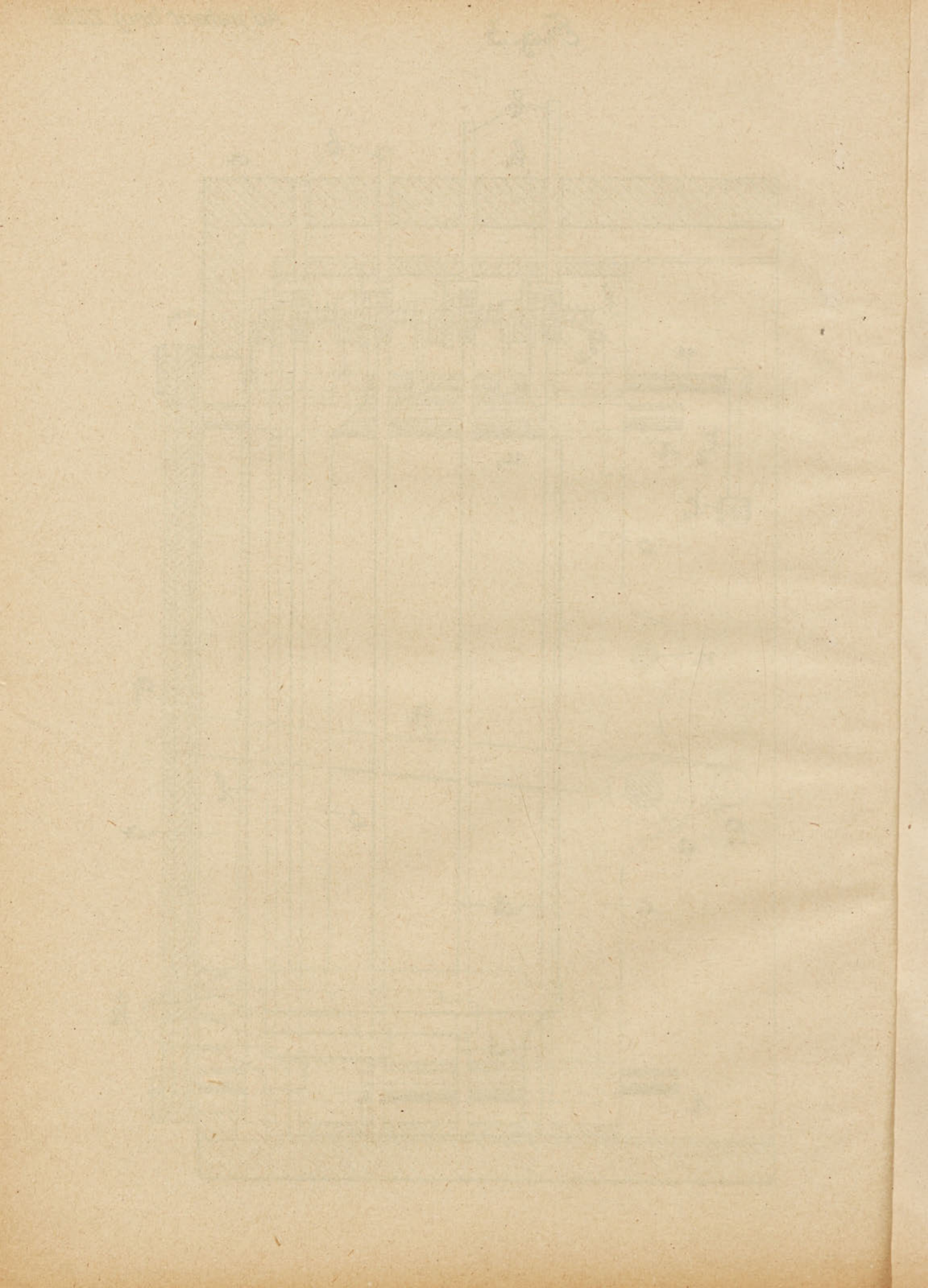


Fig. 4

Ad patent broj 2230.

