

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 45 (2)

Izdan 1. Juna 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8020

Hofherr-Schranz-Clayton-Shuttleworth A. G.,
Kispest, Mađarska.

Uređaj za pogon tresila za slamu koja izvode oscilišuća kretanja ili tresila za naknadno trešenje slame kod vršalica.

Prijava od 20. marta 1930.

Važi od 1. oktobra 1930.

Traženo pravo prvenstva od 29. novembra 1929. (Mađarska).

Tresuće kretanje tresila za slamu kod vršalica biva po pravilu izvedeno pomoću višestrukih krivajnih osovin. Ova naročita pogonska naprava koja je potrebna za tresila za slamu i njihovo postavljenje čine da je konstrukcija zametna i skupa; dalja nezgoda je, da se devijacija tako izvedenog tresućeg kretanja ne može regulisati.

Cilj pronalaska je stvaranje uređaja koji čini izlišnim do sada upotrebljavani naročiti pogon za tresilo i koji istovremeno dopušta sasvim prosto i veoma uspešno regulisanje tresućeg kretanja.

U smislu pronalaska tresilo za slamu obrazuju roštilji koji su smešteni na izvicanje u poprečnom pravcu u velikom stolu za trešenje na vršalici, koji zajedno oscilišu sa velikim stolom za trešenje, ali osim toga samo usled oscilisanja velikog stola za trešenje istovremeno bivaju takođe dovedeni u tresuće kretanje.

Korisno je izvođenje, kod kojeg je jedna tačka, koja se nalazi ekscentrično prema obrtnoj osi tresućih se roštilja ali koja je odnosu na dotični roštilj nepomična, zglobno vezana sa tačkom ili osovinom koja prema roštilju izvodi relativno kretanje, u kome slučaju način i veličina zamaha pojedinih roštilja mogu biti prosto i udobno izmenjeni podešavanjem zglobne tačke ili zglobnih tačaka.

Pronalazak će biti bolje objašnjen po-

moću primera izvođenja koji su predstavljeni u nacrtima. Sl. 1 je prvi oblik izvođenja u izgledu sa strane koji šematički pokazuje samo delove vršalice koji su potrebni za razumevanje pronalaska. Sl. 2 je izgled sa strane roštiljevog elementa iz sl. 1 u većem razmeru. Sl. 3 je šematički poprečni presek po liniji 2—3 iz sl. 1 isto tako u većem razmeru. Sl. 4—6 pokazuju drugi primer izvođenja koji odgovara slikama 1—3. Sl. 7—8 pokazuju treći primer izvođenja koji odgovara sl. 2 odnosno 3, dok sl. 9 pokazuje primenu pronalaska na naknadnom tresilu za slamu.

Isti sastavni delovi su označeni u svima slikama sa istim slovima.

U svima slikama označava a veliki tresući sto proizvoljne konstrukcije, koji visi na zglobnim štapovima a_1 i koji biva tamo i amo kretan, b je okvir koji je čvrsto utvrđen na velikom stolu za trešenje, u kome su smešteni roštilji c , koji se svaki mogu obrtati oko poprečne ose d . Ovi roštilji c , čiji se broj upravlja prema veličini vršalice obrazuju zajedno tresilo za slamu.

Tačka, koja je ekscentrična prema obrtnoj osi d roštilja c , vezana je zglobno sa tačkom f , koju na pr. obrazuje čep f , koji je pritvrđen u nepokretnim bočnim zidovima f .

U odnosu na obrtnu osu d roštilja c ekscentrična ali fiksna tačka s pogledom

na dofitni roštilj dobija se u smislu izvođenja pokazanog u sl. 1—3 na taj način, što se na oba kraja obrtne ose d pritvrđuje po jedan polužni krak e i u vidu vijluške ili prorezani kraj ovog polužnog kraka zahvata u nepomično postavljeni čep f . Kao što se vidi iz sl. 1—3, dospevaju usled oscilisanja velikog tresućeg stola a i roštilji c u odgovarajuće tresuće kretanje koje je pokazano isprekidanim linijama u krajnjim položajima. Ali roštilji c ne učestvuju samo u ovom tresućem kretanju na više i na niže upravljenom, nego i bočno upravljenom oscilišućem kretanju velikog tresućeg stola, što u velikoj meri poboljšava izdvajanje zrna od slame.

Čepovi f , koji se odgovarajući mogu podešavati, bivaju pritvrđeni u bočnim zidovima f i korisno je ako se čepovi f postave da se mogu pomerati u pravce, koji su upravni jedan na drugi. Ako se čepovi f odgovarajućoj obrtnoj osi d približuju ili udaljuju od nje, to se ovim menja kretanje oscilacionog ugla roštilja c (sl. 2) dok naprotiv, ako se čepovi u odnosu na pripadajuću obrtnu osu d pomere na desno ili na levo, to ovim biva izmenjena kosina ishodnih središnjih položaja roštilja c . Na ovaj način mogu se pojedini roštilji c , odgovarajući nameravanom najpovoljnijem tresućem kretanju, podešavati nezavisno jedan od drugog i eventualno na razna tresuća kretanja.

Kao što se vidi iz sl. 1 nalazi se obrtna osa roštilja c na jednoj roštiljevoj ivici fiksna tačka je u odnosu na obrtnu osu d velikog tresućeg stola tako postavljena, da roštilji c pomeraju slamu napred ka izlaznom kraju tresila za slamu.

U sl. 4—6 predstavljeni oblik izvođenja razlikuje se od onog iz sl. 1—3 samo u tome, što obrtna osa d roštilja c , a tome odgovarajući i fiksni čep f imaju obrnuti raspored. Način dejstva je inače identičan sa načinom dejstva po sl. 1—3.

U sl. 1 i 4 se vidi, da je roštilj g koji se nalazi na kraju velikog tresućeg stola, odgovarajući ovim slikama nepomičan ili pak u drugom slučaju jednako s roštiljima c može biti roštilj koji izvodi tresuća kretanja.

U smislu sl. 7 i 8 nalazi se, u odnosu na obrtnu osu d roštilja c ekscentrična, ali u odnosu na roštilj fiksna tačka g , na samom roštilju c i ova tačka g vezana je pomoću zglobnog štapa e sa čepom f , koji je pritvrđen na bočni zid f_1 vršalice. Premeštanjem tačke g ili f ili obeju može se oscilisanje tresućeg kretanja i ishodni središnji položaj i ovde prosto i udobno izmeniti.

Sl. 9 pokazuje vršalicu sa tresilom za slamu iz običnih oscilišućih fijoka K , na čijem se velikom tresućem stolu nalazi nepomično naknadno tresilo i , koje se po njemu kreće. Naknadno tresilo i dobija svoje tresuće kretanje u smislu pronoska na taj način, što je naknadno tresilo u velikom tresućem stolu a smešteno da se može obrtati oko čepa d i prorezani kraj kraka e , koji je pritvrđen na ovom čepu, zahvata čep f , koji se nalazi nepomično u bočnom zidu vršalice ali se ipak može pri pritvrđivanju podešavati.

Pronalazak ima osim navedenih koristi, još i tu korist, što se i u već gotove vršalice proizvoljne konstrukcije može naknadno umontirati.

Pronalazak može od predstavljenih oblika izvođenja biti odstupajući izveden u više pravaca. Tako na pr. mogu čepovi koji se nalaze na svakoj strani roštilja c , da se umontiraju u zajedničku šinu koja se može pomerati u podužnom pravcu tako, da bi pomeranjem ove jedne šine svi čepovi f zajednički bili podešeni ili pak čep koji zahvata u polužni krak, koji se pokreće u obrtnoj osi d roštilja c , nije nepomično utvrđen na bočnom zidu f_1 vršalice, nego je montiran na prvi mehanizam za čišćenje, koji osciliše tamo i amo u suprotnom pravcu prema velikom tresućem stolu, dakle koji u odnosu na veliki tresući sto vrši relativno kretanje.

Patentni zahtjevi:

1. Uređaj za pogon tresila za slamu na vršalicama, naznačen time, što se tresilo za slamu sastoji iz roštilja (c), koji su smešteni u oscilišućem velikom tresućem se stolu (a), i obrću se poprečno oko obrtne ose (d) i koji zajedno oscilišu sa velikim tresućim stolom, koji roštilji prinudno bivaju sami dovedeni u tresuće kretanje oko svoje sopstvene obrtne ose (d).

2. Uređaj po zahtevu 1, naznačen time, što se roštilji (c), s pogledom na ishodni središnji položaj svog tresućeg kretanja i oscilišućeg ugla, mogu nezavisno od drugog podešavati.

3. Uređaj po zahtevu 1—2, naznačen time, što je tačka (e) ovih roštilja, koja je ekscentrična u odnosu na obrtnu osu (d) roštilja (c), vezana na zglob sa utvrđenom tačkom (f) ili tačkom (g), koja u odnosu na roštilj (c) izvodi relativno kretanje.

4. Uređaj po zahtevu 1—3 naznačen time, što je od dveju međusobno zglobno vezanih tačaka (f , g) (sl. 7) bar jedna postavljena tako, da se može podešavati.

5. Uređaj po zahtevu 4, naznačen time, što je bar jedna od međusobno zglobno vezanih tačaka (f , g) postavljena tako da

se može podešavati u dva pravca, koji su upravni jedan na drugi.

6. Uređaj po zahtevu 1—5 naznačen time, što sa obrtnom osovinom (d) roštilja (c) fiksno vezani, viljuškasti ili prorezani krak (e) roštilja, zahvata u nepomični čep (f), koji se može podešavati i koji je pritrvrđen u bočnom zidu (f) vršalice.

7. Uređaj po zahtevu 1—4 naznačen time, što ima zglobni štap (e), koji vezuje ekscentričnu tačku (g) tresućeg roštilja (c), koji zajedno osciliše sa velikim tresućim se stolom (a), sa nepomičnim čepom (f), koji je korisno pritrvrđen u bočnom zidu (f) vršalice.

8. Uređaj po zahtevu 1—5 naznačen time, što je čep (f) koji zahvata krak (e) radi pokretanja roštilja (c), koji je smešten tako, da se može poprečno obrtati oko

obrne ose (d), sa krakom, koji je pokretan oko poprečne ose, montiran na prvom mehanizmu za čišćenje, koji osciliše tamo i amo u suprotnom pravcu, kao tresući sto (a).

9. Uređaj po zahtevu 1—8 naznačen time, što se obrtna osovina (d) tresućeg roštilja nalazi na jednoj ivici roštilja (c) i što je fiksna tačka (f) u odnosu na obrtnu osovinu (e) tako izabrana, da roštilj koji trese slamu, pokreće slamu napred prema izlaznom kraju tresila za slamu.

10. Uređaj po zahtevu 1—9 naznačen time, što bar jedan deo naknadnog tresila za slamu (i), koje je nošeno velikim tresućim stolom (a), izveden iz jednog ili više roštilja (c), koji se obrću oko jedne poprečne osovine i koji se pokreću pogonom napravom.

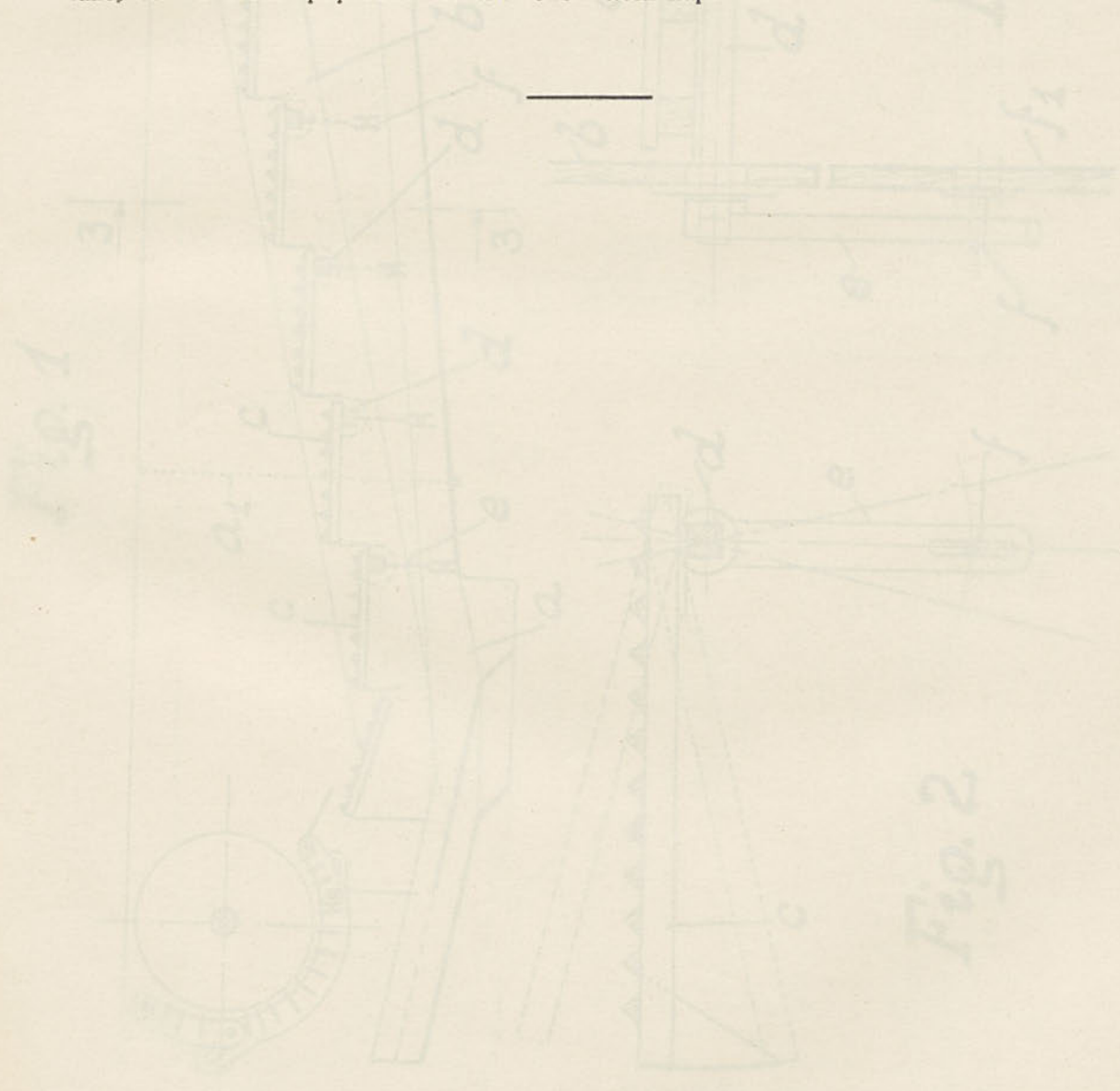


Fig. 2

Fig. 1

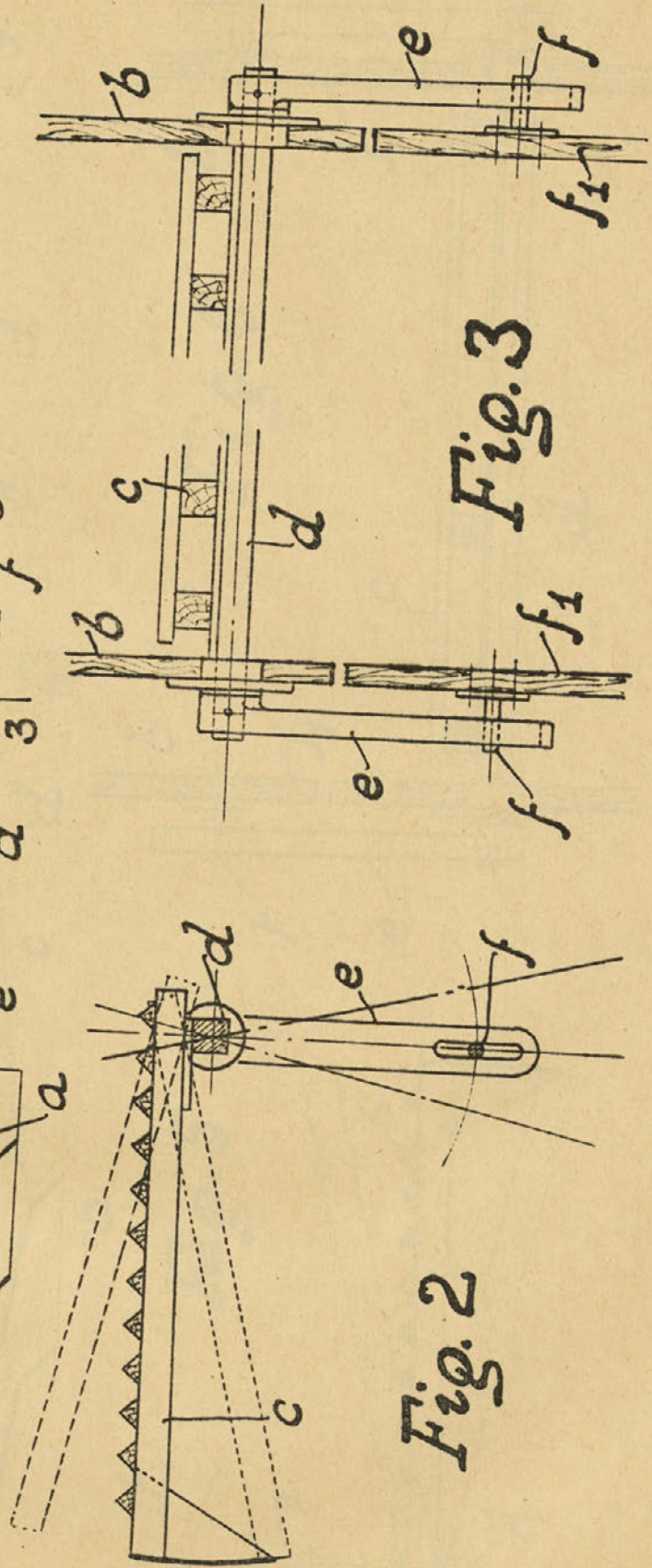
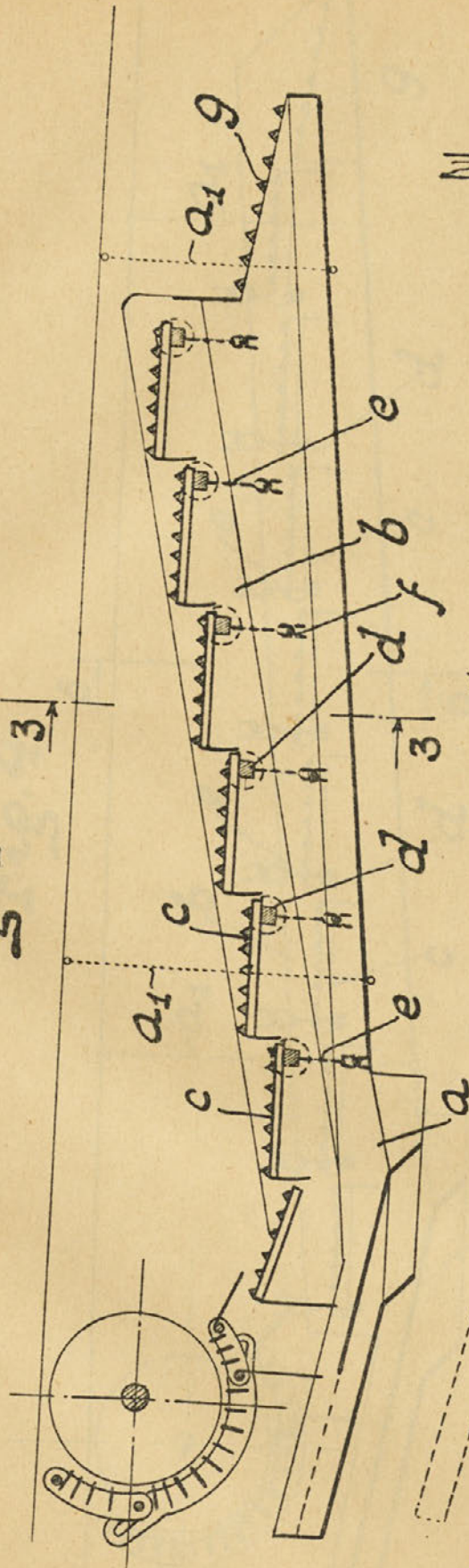


Fig. 2

Fig. 3

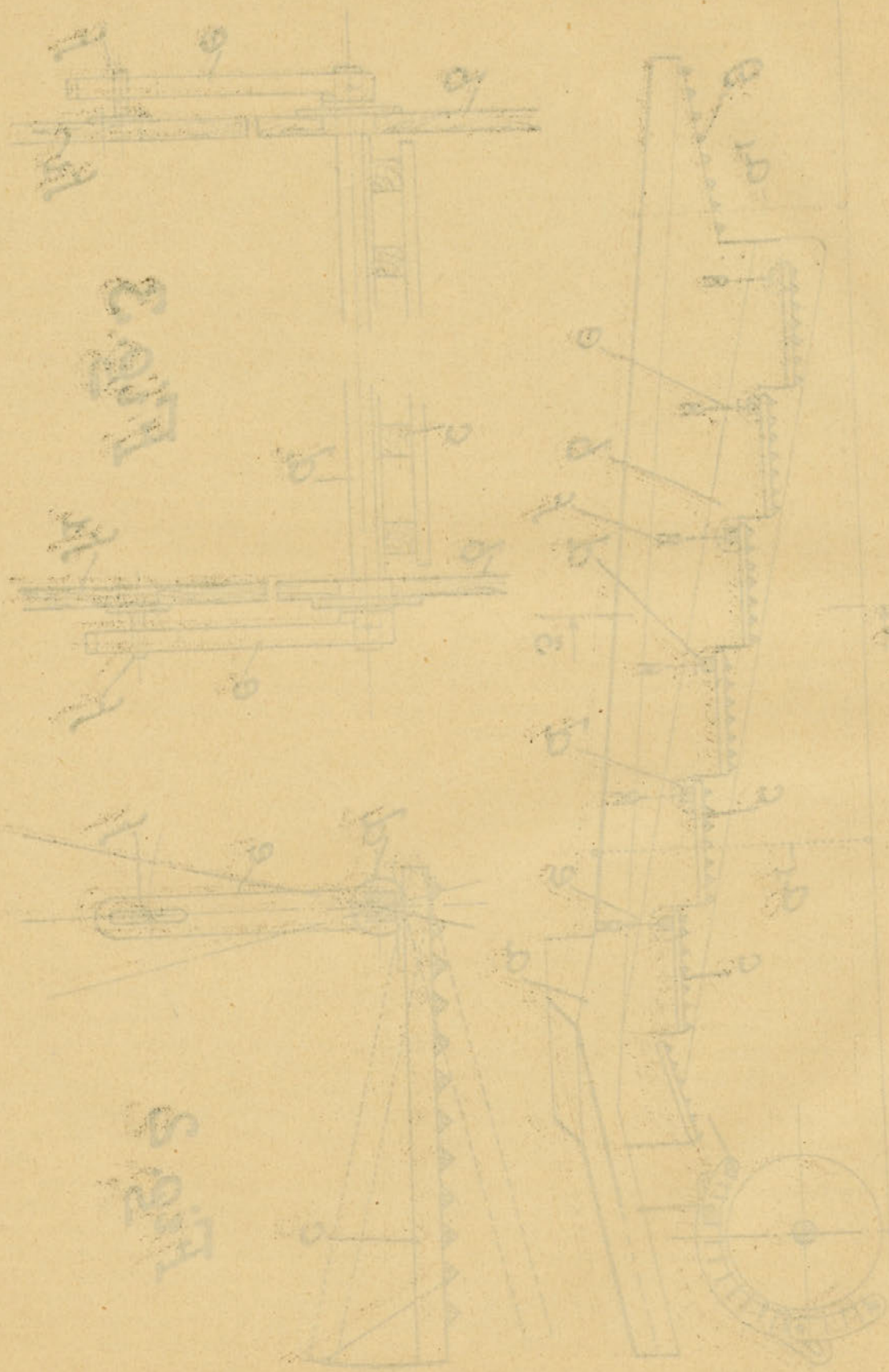


Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4

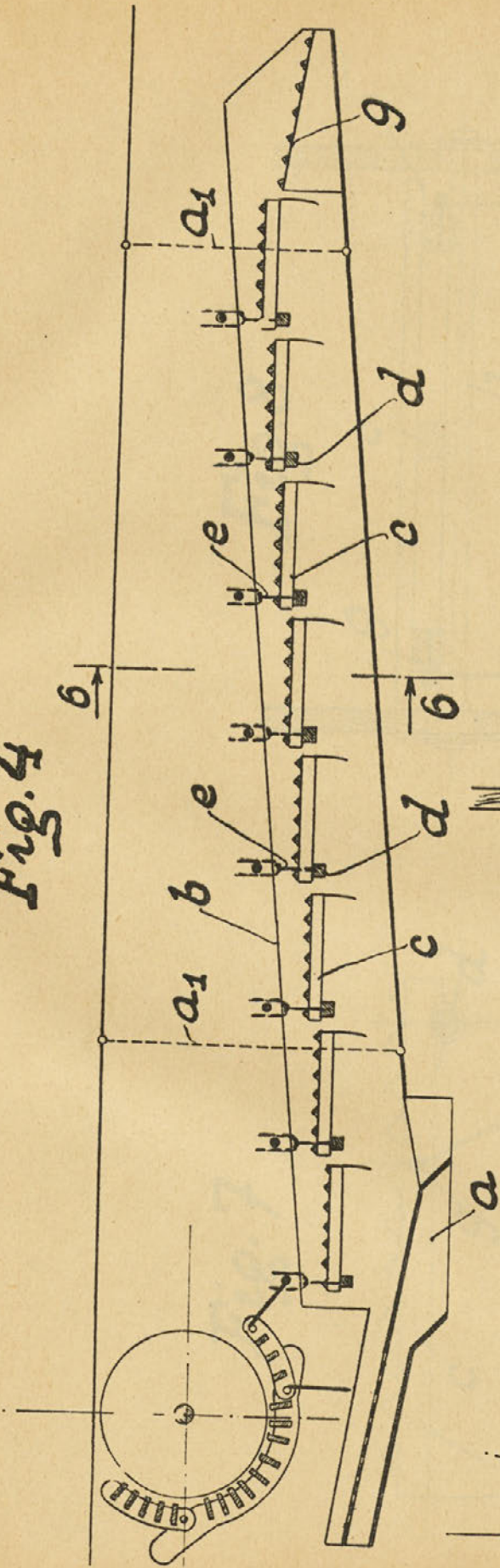


Fig. 6

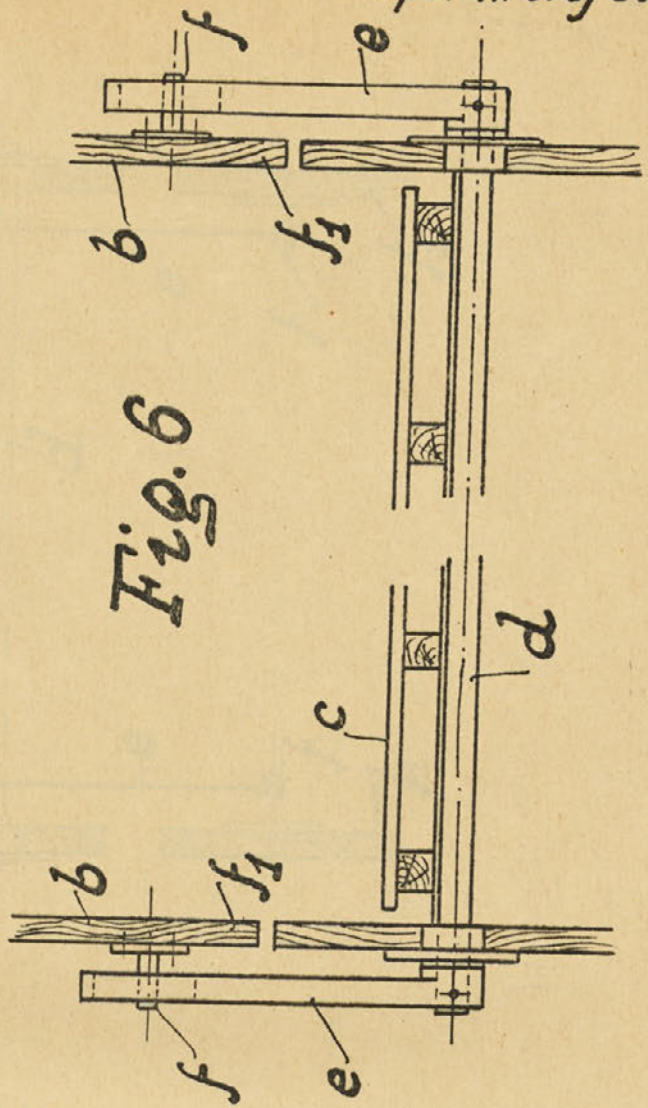


Fig. 5

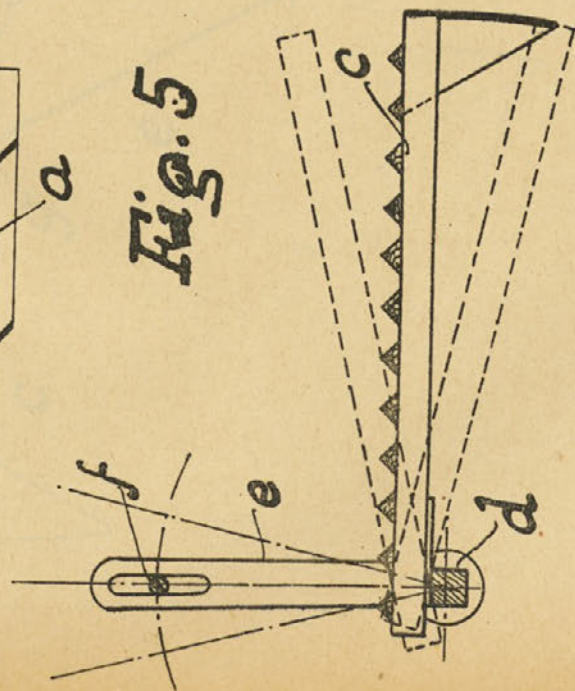


Fig. 8

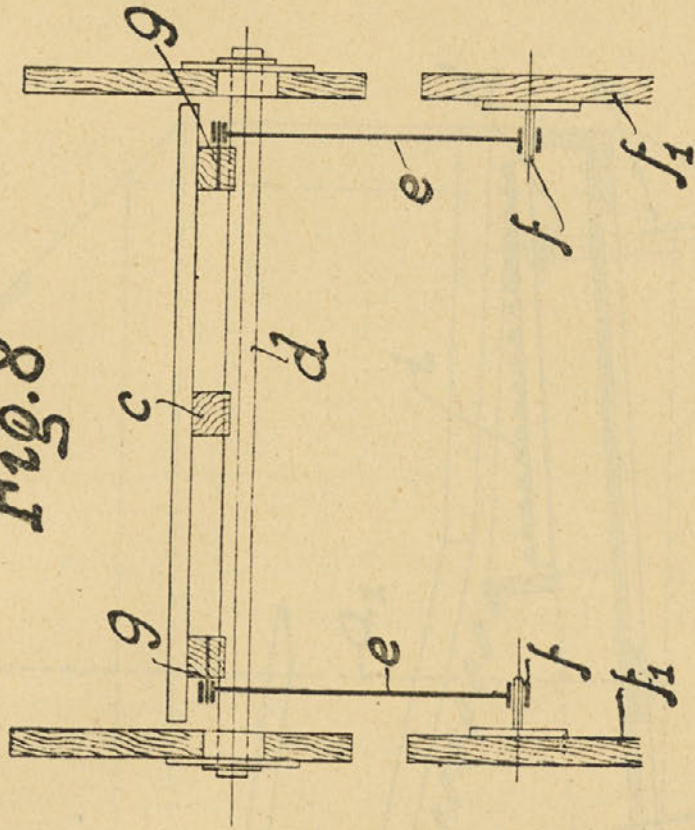
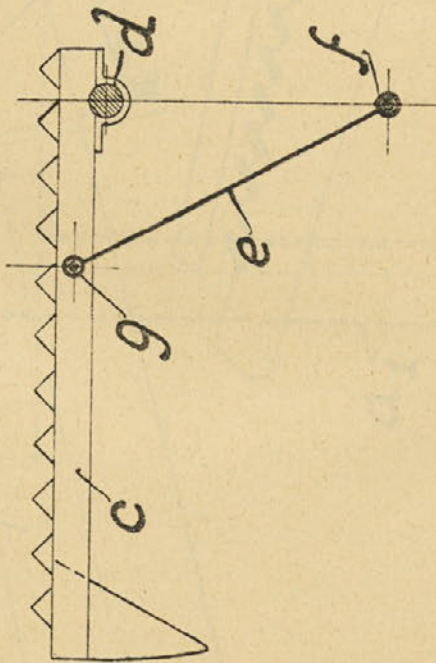
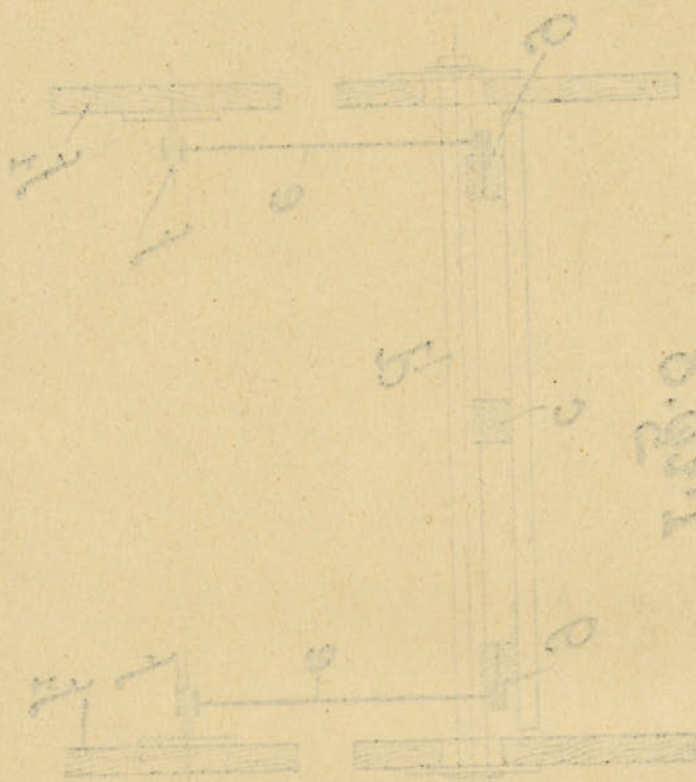


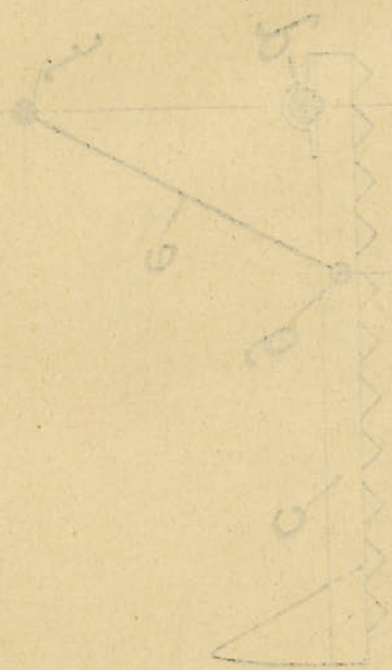
Fig. 7



Abtrent prof 8050

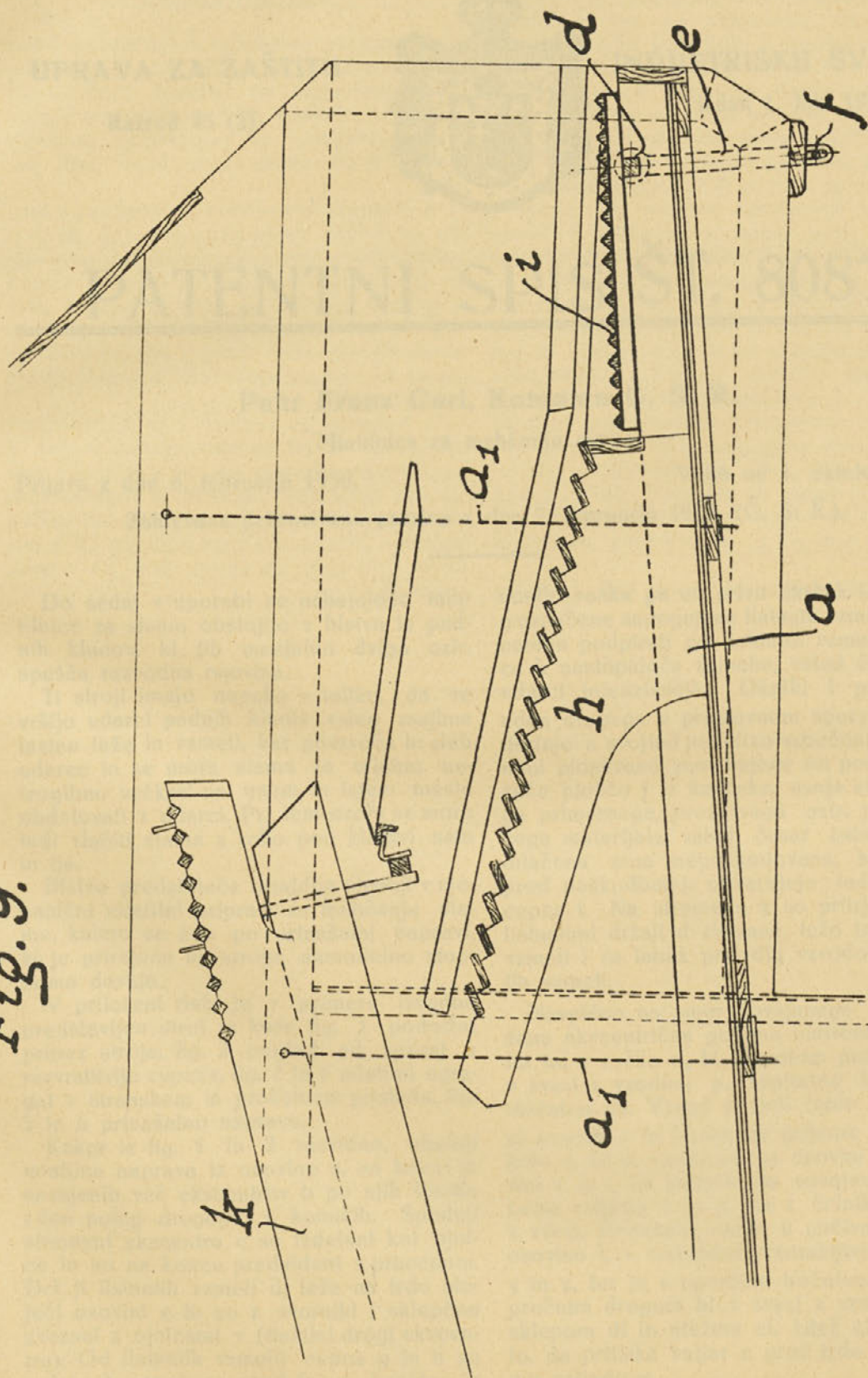


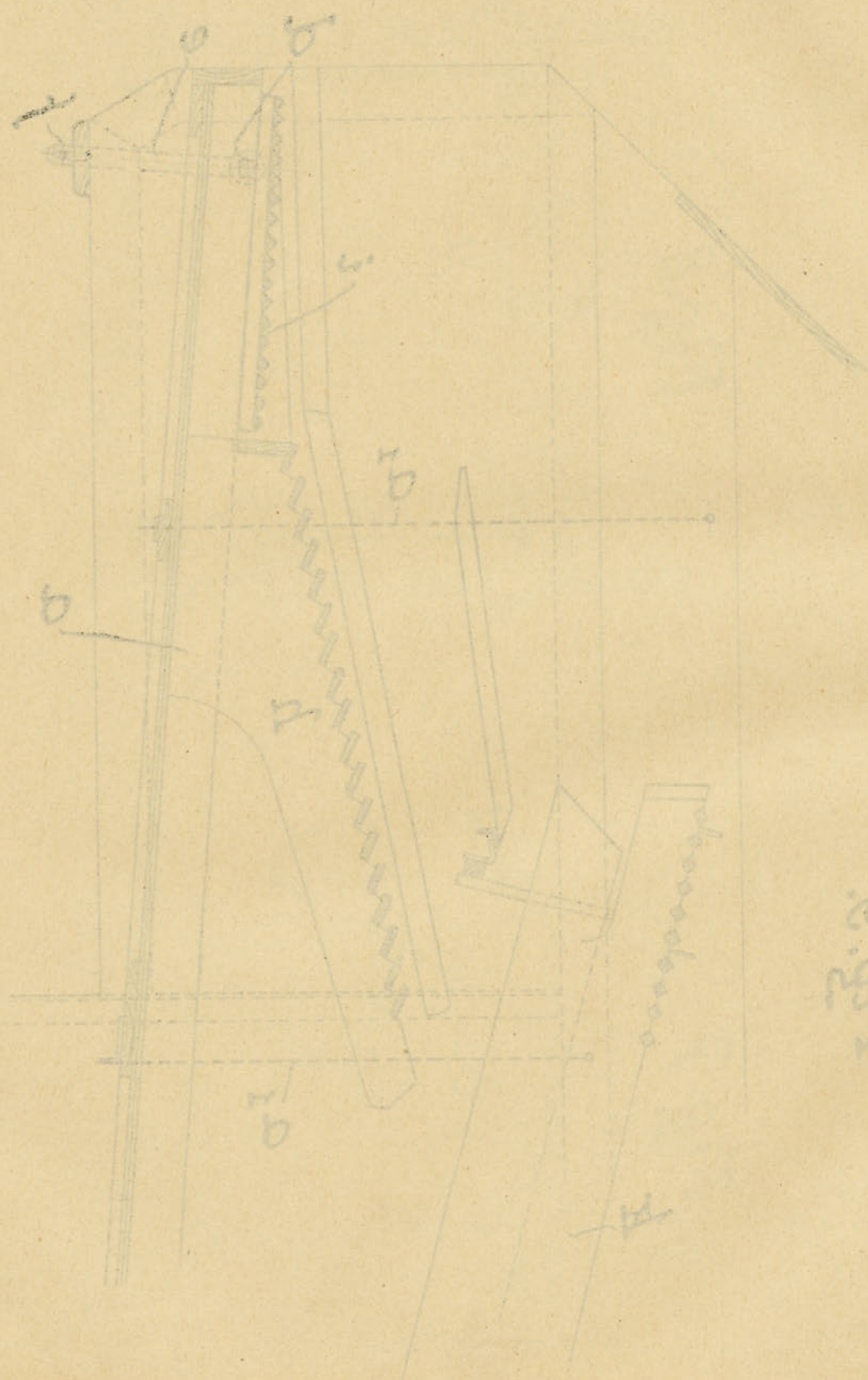
8. 2. 17



4. 2. 17

Fig. 9.





©. 2. 3. 4