



PATENTNI SPIS BR. 1713.

Georges Gireaux, Coemeilles-en-Parisis, Francuska.

Usavršeni aparat za produkciju zračnog plina.

Prijava od 9. aprila 1921.

Važi od 1. aprila 1923.

Pravo prvenstva od 10. aprila 1920. (Francuska).

Ovaj izum ima za predmet aparat za produciranje zračnog plina, t. j. gasa sastavljenog iz zraka i ugljikovodika lako ishlapljivog.

U priležećoj slici, koja pokazuje jedan primjer ostvarnog aparata prema izumu:

Fig. 1 je nacrt sa djelomičnim presjekom ovog aparata.

Fig. 2 je horizontalni presjek.

Fig. 3 je poprečni presjek u razdjelivaču ugljikovodika.

Fig. 4 i 5 su detalji.

Fig. 6 je šema drugog oblika ostvarivanja.

U obliku izradbe fig. 1 do 5. aparat sadržaje jedan razdjelivač ugljikovodika, koji je uspostavljen (fig. 3) pomoću jedne čaške *a*, koja ima od svoje gornje konture do pola visine mnogo veću sadržinu — proporcionalno — od donjeg dijela. Ova čaška ima na svojim pobočnim stranama jedan vertikalni prerez *b*. Ova čaška je nošena pomoću cijevnog kraka *c*, montiranog na oscilirajućoj osi *d* i završenog nagnutim kljunom *e* dopirajućeg više jednog lijevka *f* produljenog sa cijevi *i* (fig. 1 i 3). Jedna cijev *j* manjeg promjera od cijevnog kraka *c*, koji je isto uspostavljen sa jednom kupilarnom cijevi spaja dno čaške *a* sa cijevnim krakom *c*.

Cijev *i* dolazi u jednu neprovodljivu sobicu *k*, gdje ona dopire u jednu horizontalnu provodnju *m*, probušenu na

donjoj strani i raširujući se iznad skupine metalnih žica *n*, uspostavljajući grupu izvrtanja rasprostirući se na najvećem dijelu visine sobice *k*. Metalne žice su izolirane ostatkom sobice *k* pregradom *o*, obrazujući jedan odjel neprovodljiv spram donjim dijelom, do kojeg dopire kraj jedne cijevi *p* dolaska zraka.

U drugom dijelu sobe *k* je postavljeno jedno kolo sa žljebičima *q*, montirano na horizontalnu osovinu *r*, koja se može rotirati posredovanjem kabela ili lanca *s*, sa bubnjem *t*, jednog čekrka, pokrećući se isti posredstvom lanca *u*, pomoću utega ne prikazanog.

Čekrk *t* upravlja s druge strane sistemom zubaca *v* i rukatom *x*, osciliranje osovine *d* čaške *a*, na način, da proizvede kretnjom rotacije čekrka *t*, s jedne strane rotaciju kola sa žljebicama *q*, a s druge strane vertikalno osciliranje čaške *a*.

Sistem utega upravljajući bubanj *t*, može ponovno biti uspet n. pr. pomoću osovine *v*, koja se da upravljati rukom ili svim odgovarajućim načinima, i jednim sistemom zavoranja; zavoranje pomoću vjenčića rastezljivog *z* (fig. 4 i 5) je postavljeno na rukatku sa zupcima 1 sa jednim upravljanjem 2 za moderiranje ili zaustavljanje kretnja skupine. Ovo upravljanje 2 više jednog nasloništa 4 postavljenog u gornjem dijelu zvona 5 jednog gazometra, spojenog ci-

jevi 6 sa sobicom k više kola sa žljebicama q .

Funkcioniranje je slijedeće:

Posuda 3 više koje je postavljena čaška a budući napunjena ugljikovodikom kao esencijom petroleuma, benzola i drugog, i organi zauzevši poziciju kao u fig. 1, zavor 2 budući otpušten, bubanj t pod uplivom utega je stavljen u rotaciju i prouzrokuje osciliranje osi d i dosljedno čaške a . Ova roni u ugljikovodiku, zatim se podigne, da zauzme poziciju fig. 3 i uzdigne se napokon izlivši svoju sadržinu cijevnim krakom c u lijevak b . Ugljikovodik dolazi cijevi i vodnjom razdjeljivom m iznad metalnih žica n , na koje je izliven i teče odozgo do dolje u sasvim razdjeljenom stanju.

Za vrijeme ovog silaženja ugljikovodik dolazi u kontakt, u vrlo razdjeljenom stanju, sa zrakom, vodjenim sa cijevi p i izlazeći u donji dio posude k na način, da zrak dolazeći u visinu ove posude je napunjen ugljikovodikom, bilo u stanju pare, bilo u obliku tečnih mjehurića. Ovaj zrak, koji napunja gornji dio posude ili sobice k , odveden je žljebicima kola q , stavljen u rotaciju isto bubnjem t ; svaki od ovih žljebića okrećući se odnosi prema dolje jednu količinu zraka mješanog s ugljikovodikom. Odjel, u kojem je smješteno kolo q , budući napunjen vodom do jedne stalne visine, svaki od žljebića sa svojom sadržinom zraka mješanog s ugljikovodikom, prodiere u vodu, zatim odnosi svoju sadržinu u donji dio odjela, gdje ova mješavina zraka i ugljikovodika postaje homogena uslijed kretanja kola q i odlazi cijevi 6 u zvonu gazometra.

Jedna stalna količina gaza budući skupljena u ovom nasloništu 4 počinje da djeluje na krak 2 upravljanja zavora z i zaustavlja ili usporuje kretanje tambura t . Za vrijeme usporivanja, čaška a se izliva kapilarnom cijevi j , da odgovarajući potrebi prouzroči smanjenu produkciju gaza.

Umjesto karburatora sa metalnim žicama kako gore opisan, postoji druga forma realizacije ovog izuma, karburator kao i fig. 6 sadržeći jedan arhimedov vijak 8, montiran na horizontalnu osovinu 9, otvori spirale ulazeći direktno u nutrašnjost sobice 10, u kojoj je postavljen ovaj arhimedov vijak. Osovina 9 je nošena jednim svojim krajem oslonca

11 snabdjevenim otvorima 12 izlaženja i komunicirajući sa krajevima spirala odlazeći u sobicu 13. U donjem dijelu ove sobice 13, cijev 14 vezana s druge strane s donjim dijelom sobice 10, dovoda vodu odvedenu u sobicu 13. Jedan automatični ventil ulaska zraka 15 je predviđen u gornjem delu sobice 10, isto kao i otvor 16 uvođenja esence. Sobica 13 sadržaje s druge strane cijev 17 odlaska gaza spojenu sa neprikaznim gazometrom.

Slijedeći drugi oblik izradbe prikazan u fig. 7, arhimedov vijak 8 je postavljen na osi jedne nagnute sobice 18, i njezina rotacija je upravljena utegom 13 posredstvom čekrka i kolotura. U ovom obliku izradbe je smješten jedan razdjeljivač esence, uspostavljen čaškama. Jedan izljevivač 22 je predviđen približno kolu 21, osigurava ispražnjivanje čašaka 20, iznad jedne čaške 23 komunicirajuće sa cijevi 24 za karburator.

Razdjeljivač figure 7 može biti isto primjerjen za fig. 6, samo aparat prikazan u fig. 6 sadržavaće jedan neovisni motor, električni, sa toplim zrakom, sa gazom, vodom, turbinom ili drugim umjesto utega 19.

Oblik izradbe figura 6 i 7 može sadržati spravu reguliranja svih prikladnih modela sličnih ili drukčijih nego u formi izradbe fig. 1 do 5.

PATENTNI ZAHTEVI:

1.) Usavršeni sistem fabriciranja zračnog plina, nastavljenog iz jedne mješavine zraka sa parama ugljikovodika, naznačen time, što je generator spojen sa plinskim zvonom, kao regulator sadržaje jednu spravu mješanja zraka sa ugljikovodikom privedenog pomoću jednog razdjeljivača kontrolisanog sa plinskim zvonom u svrhu ravnjanja produkcije plina spram trošenja.

2.) Oblik izradbe naznačen time, što aparat razdjeljivač je uspostavljen s jednom ili više časaka za izlivanje montirane na os kao i kapilarnog voda; os oscilirajući vezana je s prikladnim ravnjanjem, sa pokretnom spravom djelujući s druge strane na kolo mješanja plina.

3.) Jedna sprava upravljanja uspostavljanja uspostavljen sa zavorom na pr. sa rastegljivim segmentima, naznačena time što je zavor postavljen na osi upravljanja razdjeljivača isto kao i kola mješanja i opskrbljen jednom polu-

zvona ispra.

4.) Jedan oblik gzaude buracije naznačen time što je uspostavljen jedan rezervoar napunjen vodom, razdijeljen u dvije neovisne sobice: jedna sadržavajući metalne žice za karburaciju zraka, a druga jedno kolo mješanja i pritiskivanja plina.

5.) Variante karburatora: naznačene time što je uspostavljen jedan arhimedov vijak, stavljen horizontalno u sobi-

pod ko-
ma ovome arhimeda-
u os jednog recipienta nagnutog
zujući ujedno sobicu mješanja i sobicu
pritiska i u kojem je uzdržavač uspo-
stavljen sa jednim razdeljivačem sa ča-
škama ili sličnom spravom.

Fig. 1

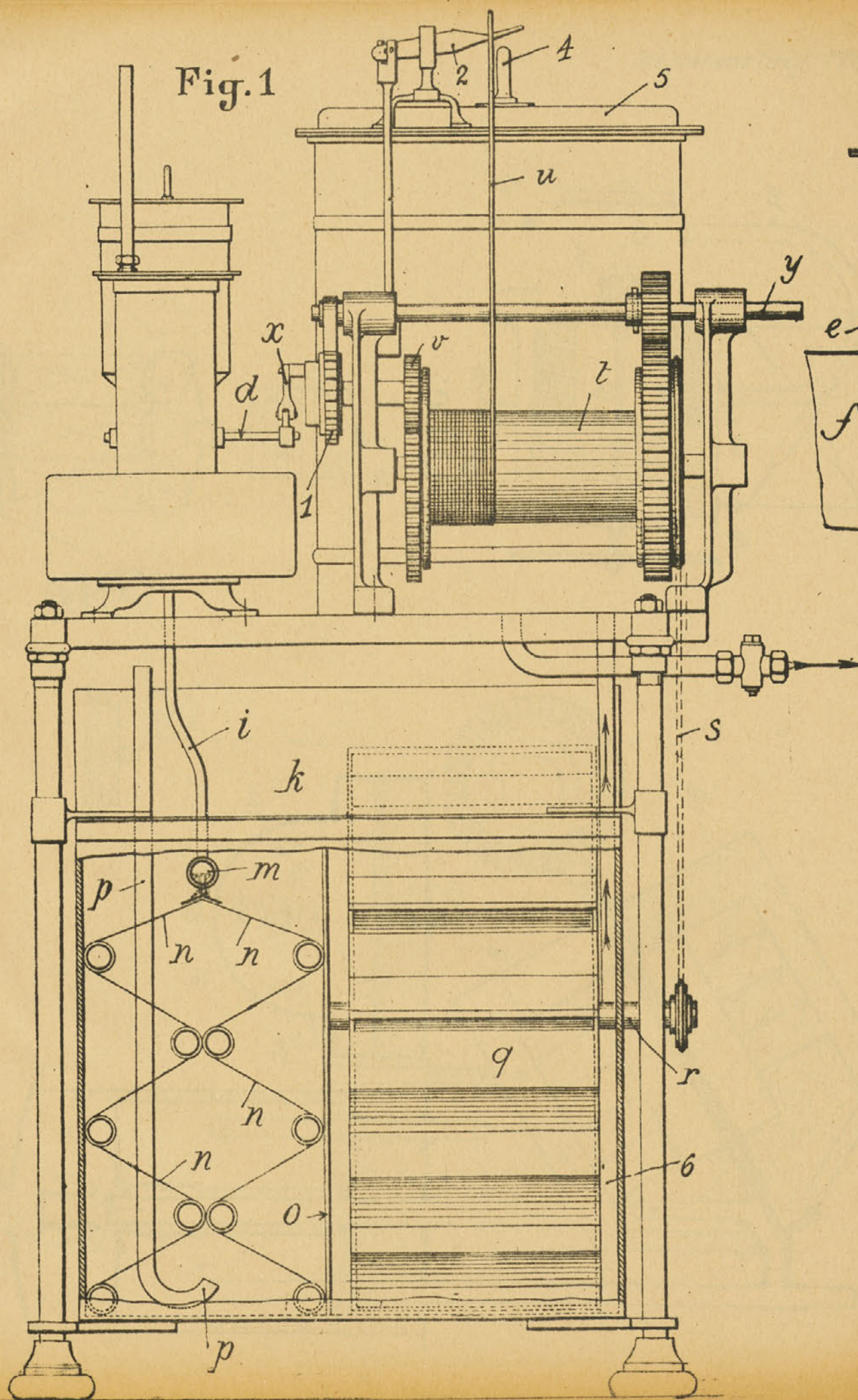


Fig. 3

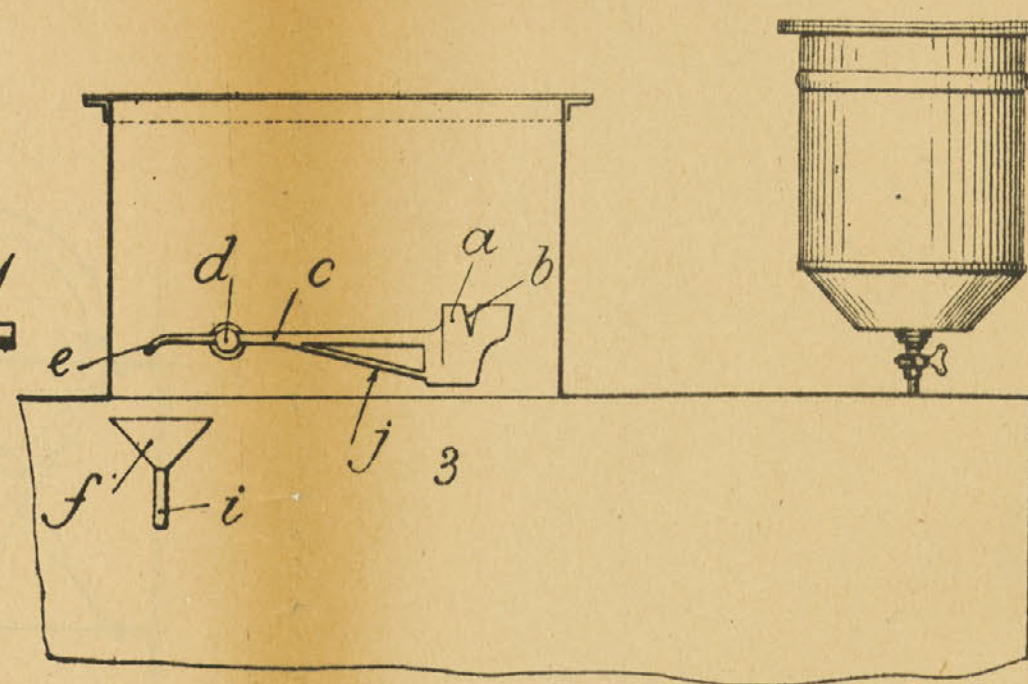


Fig. 4

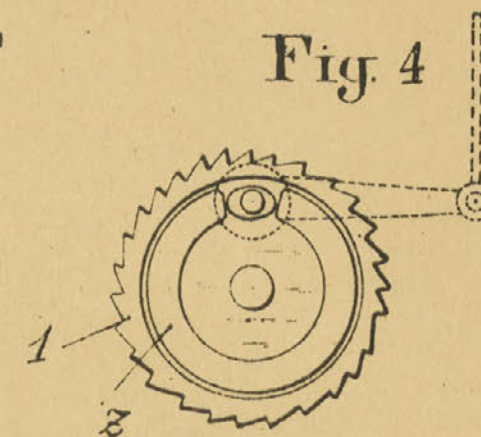


Fig. 5

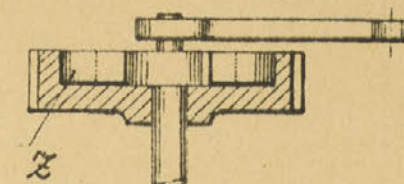


Fig. 2

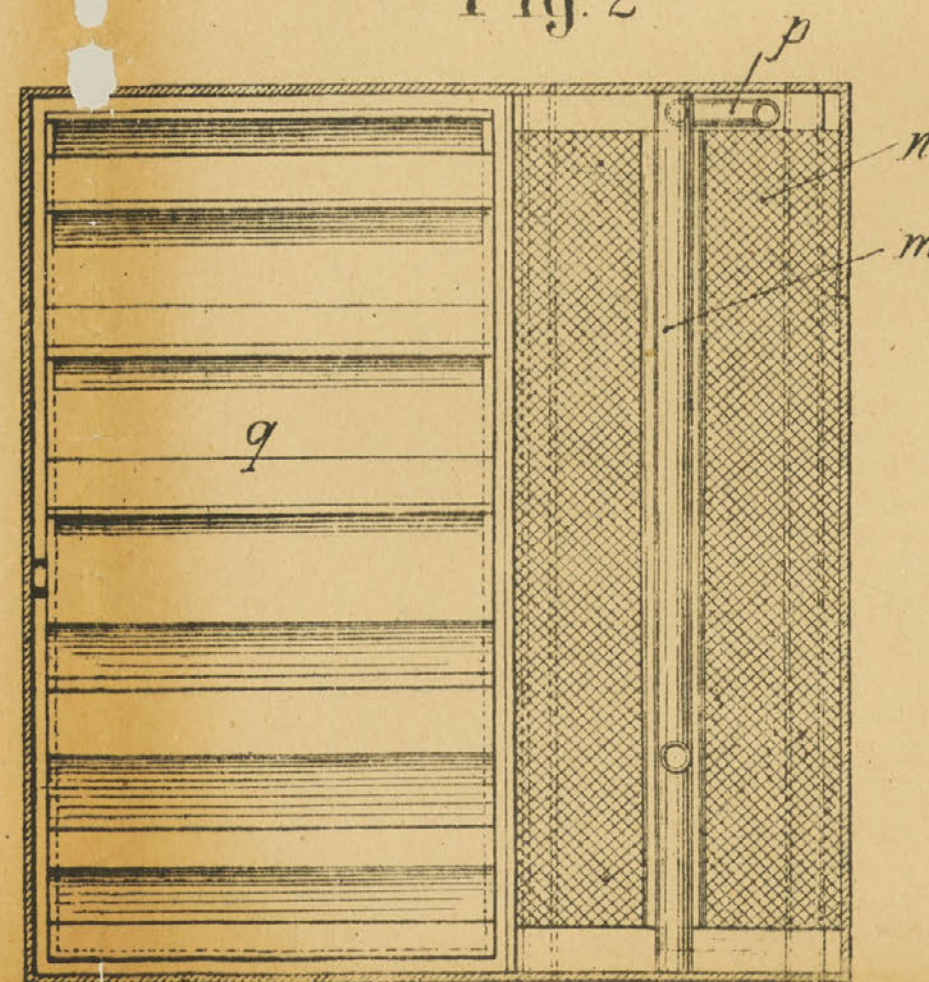


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

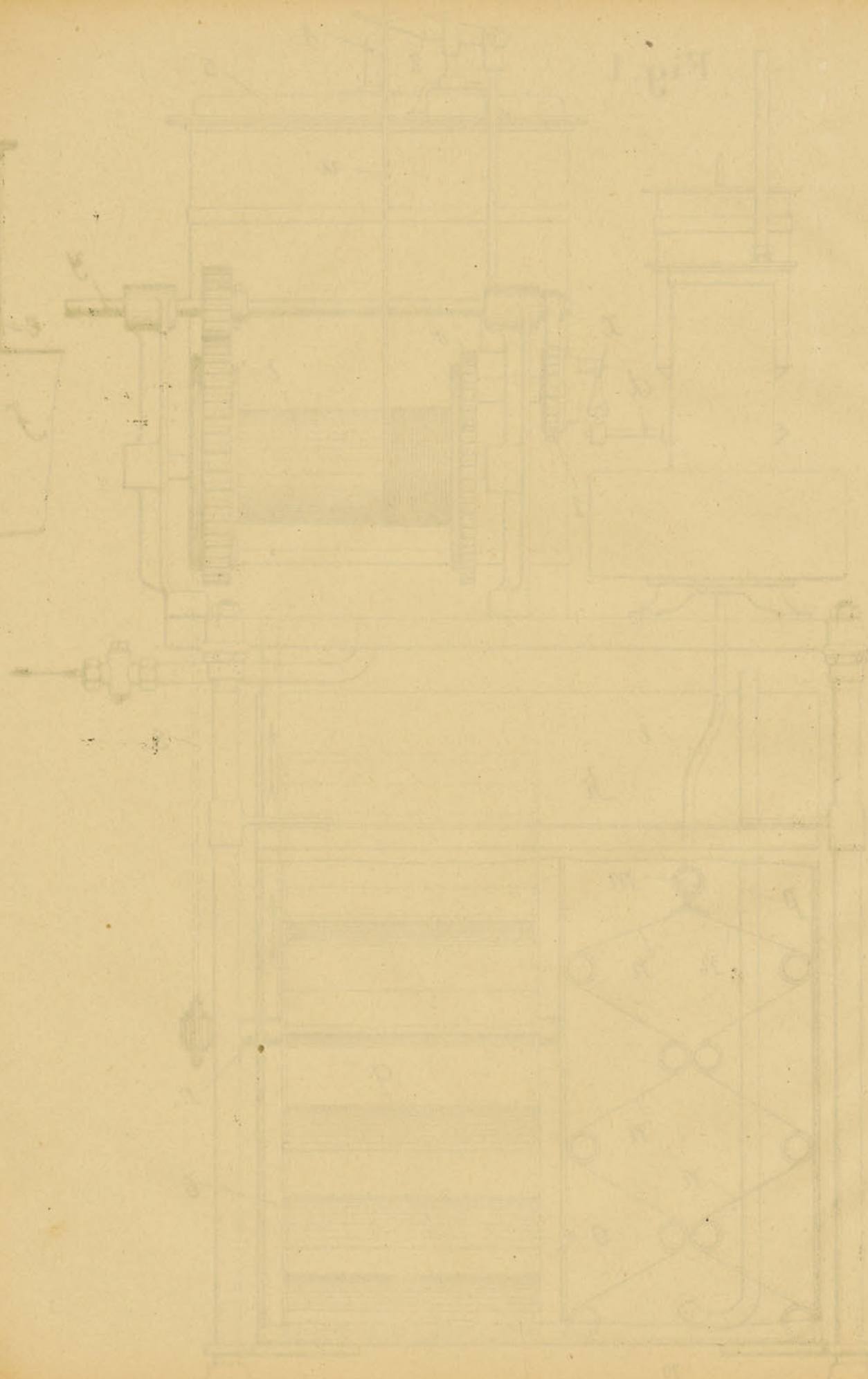


Fig. 7

