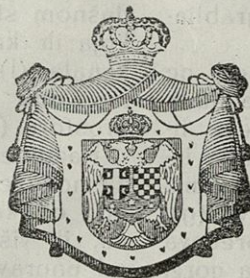


KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 6 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Aprila 1929.

PATENTNI SPIS BR. 5736

August Heinz i Johann Seibold, Bamberg, Nemačka.

Naprava za odstranjenje drški sa češera hmelja, lekovitih biljki i t. d.

Prijava od 12. novembra 1927.

Važi od 1. marta 1928.

Traženo pravo prvenstva od 8. aprila 1927. (Nemačka).

Predležeci pronalazak odnosi se na jednu napravu za odstranjenje drški sa češera hmelja, lekovitih biljki itd, a odlikuje se time, da je naročitim uređenjem zagaranovano: potpuno odstranjenje drški sa češera, bez da se ovi izrežu i odvajanje dobivenog materijala.

Prema pronalasku privađaju se češeri hmelja, koje treba osloboditi drški, kroz jedan levak jednome dovodniku, sa kojega se dovode na naročitu napravu za odstranjenje drški. Ova se sastoji iz noževa, koji su smešteni na obrtnim osovinama i koji dejstvuju sa protunoževima smeštenim između noževa osovina, u obliku grablje, na nosaču u obliku sedla. Naročitim oblikovanjem od naprave za odstranjenje drški izbegava se ne samo propadavanje češera već i njihovo sečenje, iz kojih su razloga preko noževa predviđeni limovi. Iza uređenja za odstranjenje drški dospevaju češeri na jedan tresući se roštilj, kroz čije otvore propadaju odrezane drške i lišće, dok češeri napuštaju roštilj kroz naročiti izlazni otvor. Sa tresućeg se roštilja dospevaju drške, lišće i hmeljno brašno (Lupulin) na pod roštiljem smešteno sito, koje propušta samo hmeljno brašno, koje se iza toga kupi i izlazi iz uređenja postrance preko jedne vodeće površine. Drške i lišće dovode se u vazдушnu struju proizvedenu ventilalorem, koji povlači za sobom lagano lišće na izlazni otvor za češere, dok teže drške padaju dole na dno sabirnog prostora.

Nacrtno predložava napravu prema pronalasku u jednom primeričnom obliku izvođenja, gde sl. 1 pokazuje podužni presek, sl. 2 poprečni prerez, a sl. 3 pogled od gore dok sl. 4 i 5 predložuju uređenje noževa za odstranjenje drški.

Naprava za odstranjenje drški sa češera hmelja sastoji se iz postolja u vidu sanduka, na koje je nasađen jedan levak. U unutrašnjosti ovoga smešten je dovodnik (b), koji u levak dovodene češere privodi naročitoj napravi za odstranjenje drški. Ova se prema primeričnom obliku izvođenja sastoji iz dve obrtne horizontalne osovine (c, c¹) za noževe, koje su jedna pokraj druge paralelno smeštene u postolju, dok je između obih osovina predviđen čvrsti u obliku sedla izvedeni nosač (d) noževa. Oblikovanje osovina (c, c¹) za noževu je takovo, da je na jednoj horizontalnoj osovini učvršćen proizvoljan broj čeličnih karika (e), od kojih je svaka predviđena u obliku zvezde sa tri trobridna noža (f). Nosač (d) noževa ima na svakoj od podužnih strana protunoževu (g), koji su isto tako trobridni (sa tri sečiva) i u obliku sedla smešteni kao grablje, tako da leže između noževa (f), koji su smešteni na osovinama (c, c¹). Odstojanja između pojedinih protunoževa (g) odgovaraju tačno širini obrtno smeštenih noževa (f), a radi sigurnijeg međusobnog vođenja predviđeni su između pojedinih čeličnih karika nulnovi (h), koji opet tačno odgovaraju širini protunoževa (g) tako, da se eventualno

oko osovine (c, c¹) namotani materijal preseca. Noževi (f) smešteni su proti sebe pomereno, tako, da uvek samo jedan nož dolazi do sečenja, a osim toga preči grabljasto uređenje propadanju češera.

Da se dalje spreči, da čitav češeri ne nalegnu na pojedine noževe (g) i ne budu prosečeni, nasađeni su na protunožve limovi (i), usled čega postaju odstojanja između ruba limova i ruba noževa neznatna. Usled sedlastog smeštenja protunoževa (g), zauzimaju ovi kosi položaj, što sprečava da češeri ne bivaju potiskavani prema gore, od noževa (f), koji ih zahvataju.

Ispod uređenja za odstranjenje drški smešten je na zato odgovarajućem mestu jedan tresući se roštilj (k), koji na svojoj najnižoj strani ima izlazni otvor (m), koji vodi u kanal (l). Ispod ovog roštilja (k) smešteno je, s njim paralelno, sito (n) koje na svom kraju ima izlazni otvor (o), koji kroz vodeće zidove (p, q) vodi u sabirni prostor (r). Ispod sita (n) predviđen je odvodni levak (s), kroz čiji otvor pada materijal na vodeću površinu (t), koja vodi u sabirni prostor (r¹). U prostor (r) ussti kanal (u), na čijem kraju je smešten ventilator (v), koji proizvodi vazдушnu struju, vertikalno na kanal (l). Pogon tresućeg se roštilja (k), kao i pogon sita (n), proveden je, na primeričnom obliku izvođenja, preko jednog ekscentra (w), dok se opet osovine (c, c¹) s noževima, obrću pomoću zupčanika.

Dejstvo predležee naprava je sledeće:

Češeri hmelja, sa kojih se imaju odstraniti drške privode se levkom (a) i dovodnikom (b) u napravu za odstranjenje drški tako, da hmelj naleže na limove (i), usled čega njegove drške bivaju odrezane, a češeri se kotrljaju po poleđini noževa i propadaju kroz grabljasto postavljene noževe. Materijal koji dolazi iz naprave za odstranjivanje drški, dolazi na tresući se roštilj (k), čiji su otvori tako veliki, da dozvoljavaju propadanje odrezanih drški i lišća, dok češeri napuštaju uređenje kroz izlazni otvor (m) i kanal (l). Drške i lišće, koje propada kroz roštilj kao i hmeljno brašno (lupulin), dolaze na ispod roštilja smešteno sito (n), koje se drma, a koje kroz svoja mala oka propušta samo hmeljno brašno, koje dolazi kroz odvodni levak (s) na vodeću površinu (t) i sabira se u prostoru (r¹). Na situ zaostale drške i lišće iz

laze na otvore (o) i dospevaju uz pomoć vodećih zidova (p) i (q) u sabirni prostor (r). Na svome putu bivaju zahvaćeni vazдушnom strujom, koja izlazi iz kanala (u) i koja ih kroz otvor (x) predviđen u zidu kanala (l) sjedinjuje sa padajućim češerima, dok se teže drške kupe na dnu (z) prostora (r).

Razume se, da na mesto dveju osovina za noževe, opisanih u uređenju primeričnog oblika izvođenja, može biti samo jedna, ili više, što zavisi o dejstvu, koje se od naprave zahteva. Isto tako može i pogon naprave biti proizvoljan.

Patentni zahtevi:

1. Uređenje za odstranjenje drški sa češera hmelja, lekovitih biljki i t. sl. naznačeno time, da se češeri ili biljke dovode jednoj napravi, snabdevenoj noževima, u cilju odstranjenja drški, iz koje se materijal prelazeći preko tresućeg se roštilja (k) i sita (n) sortira i dovodi odvojeno zasebnim sabirnim mestima.

2. Uređenje prema zahtevu 1, naznačeno time, da je uređenje za odstranjenje drški sastavljeno iz na obrtnim osovinama (c, c¹) učvršćenih noževa (f), koji zajedno dejstvuju sa protunoževima (g) grabljasto smeštenim na nosaču (d), u vidu sedla.

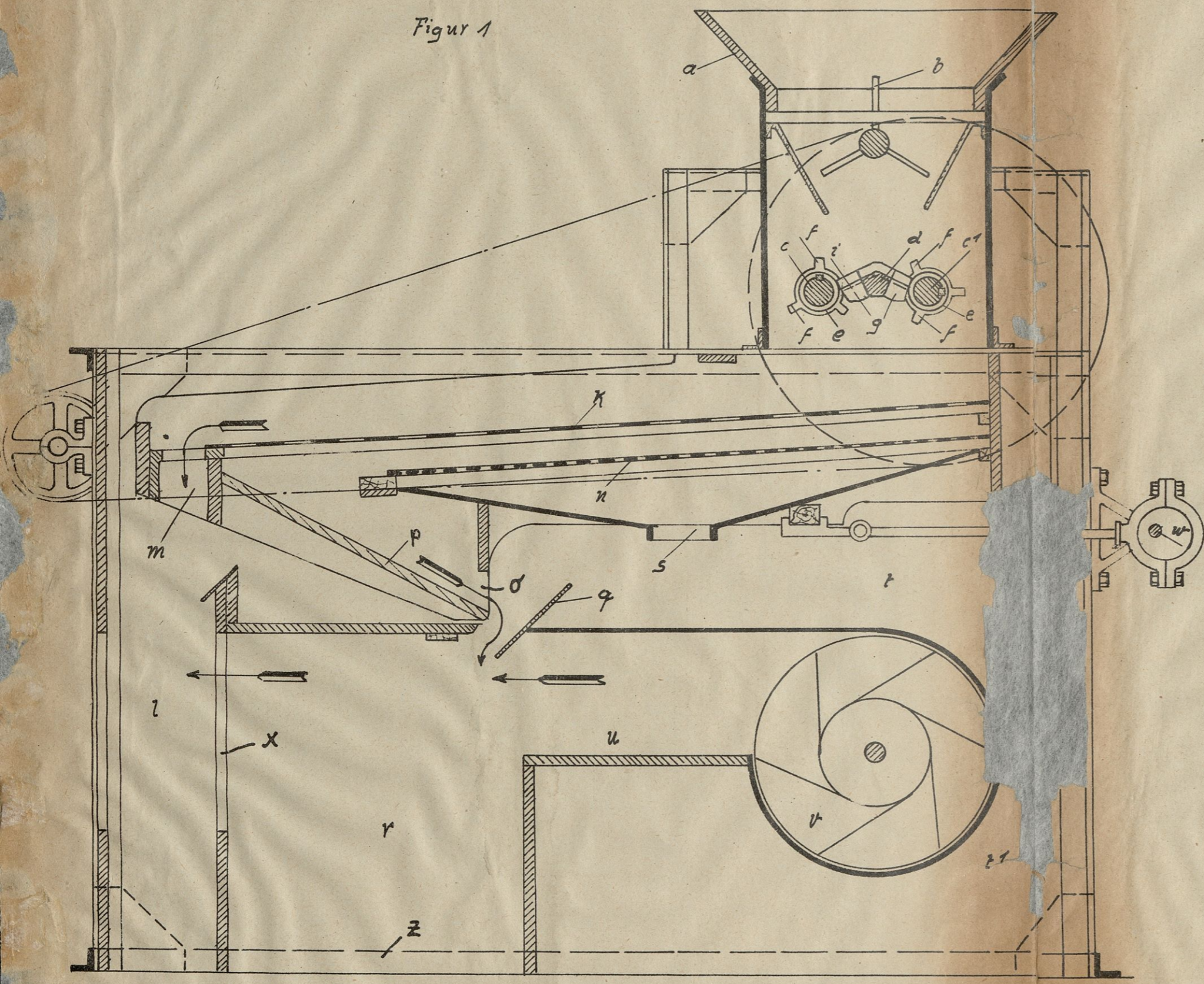
3. Uređenje prema zahtevu 1 i 2, naznačeno time, da je na osovinama (c i c¹) smešten proizvoljan broj čeličnih karika (e) koje nose noževe (f) zvezdasto raspoređene, koji između sebe imaju nutne (h) i kojima su vođeni i u koji zahvataju na sedlastom nosaču (d) smešteni protunoževi (g).

4. Uređenje prema zahtevu 1 do 3, naznačeno time, da su na sedlastom nosaču (d) smešteni noževi (g) snabdeveni limovima (i).

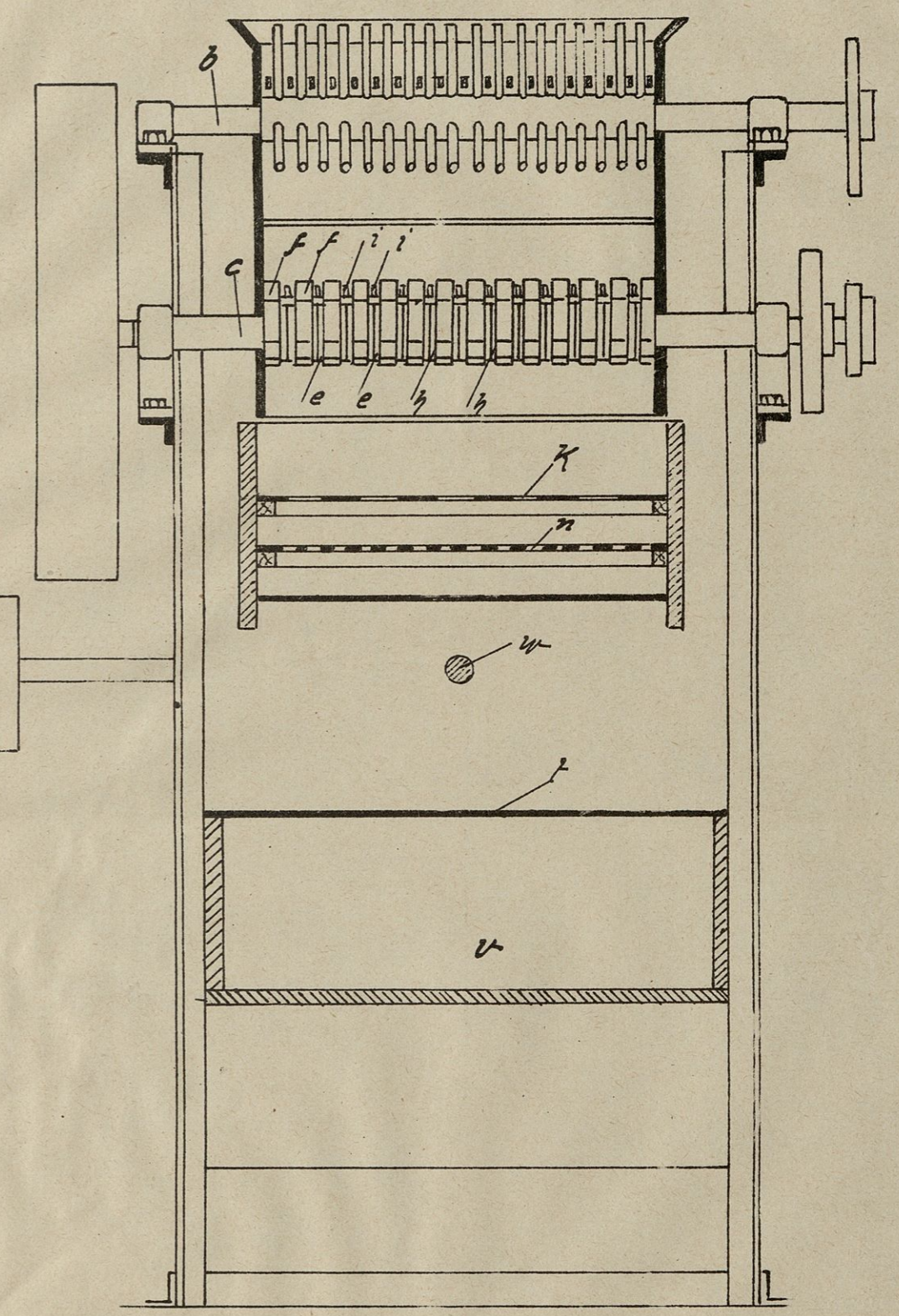
5. Uređenje prema zahtevu 1—4, naznačeno time, da je ispod uređenja za odstranjenje drški smešten kosi tresući se roštilj (k), čiji izlazni otvor (m) ussti u kanal (l) i jedno sito (n), koje se drma, a čiji izlazni otvor (o) i levak (s) ussti u sabirni prostor (r) i na vodeću površinu (t).

6. Uređenje prema zahtevima 1 do 5, naznačeno time, da u sabirni prostor (r) ussti kanal (u) koji je od ventilatora (v) napajan vazдушnom strujom i da je u zidu kanala (l) predviđen otvor (x).

Figur 1

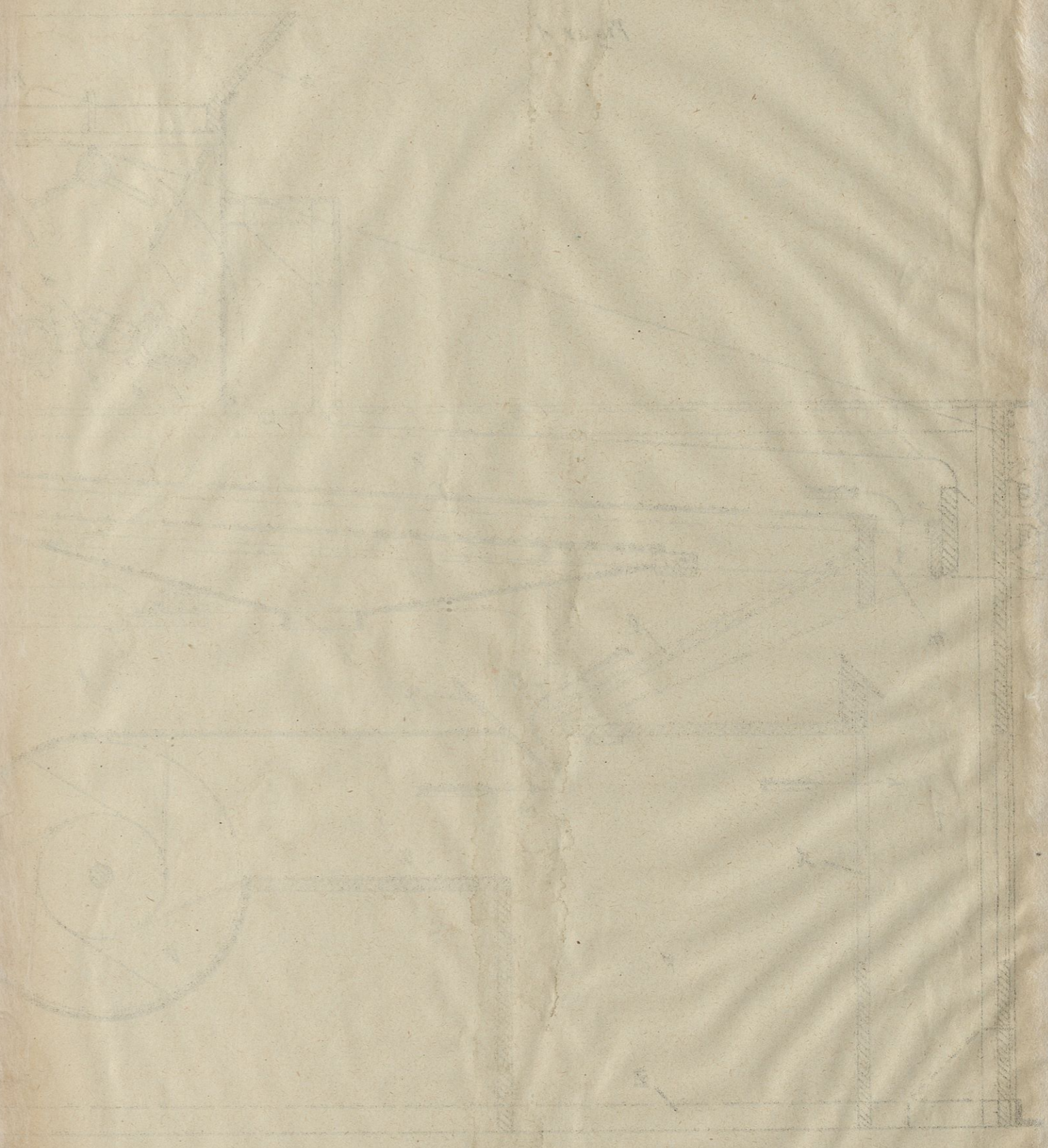
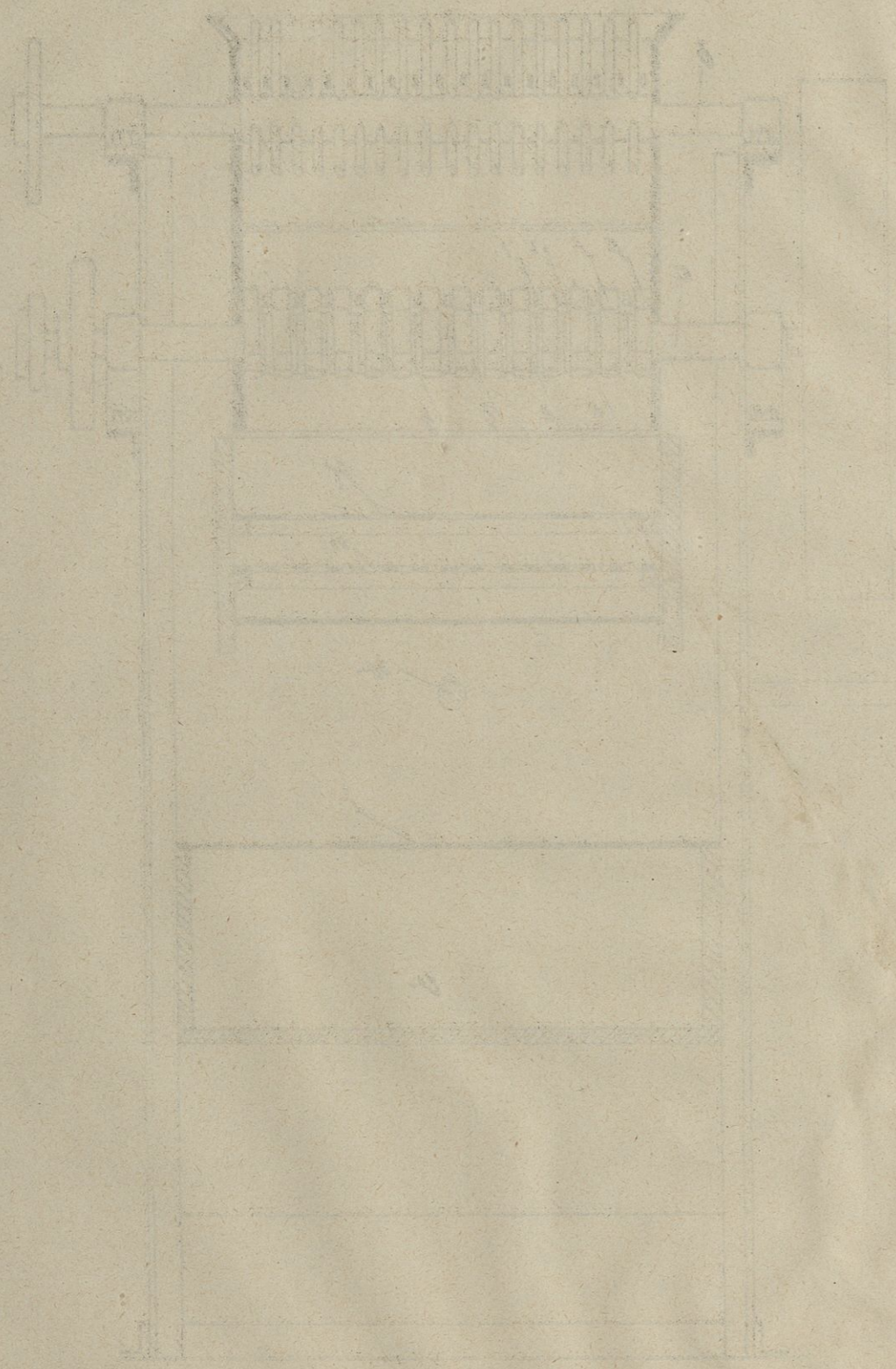


Figur 2

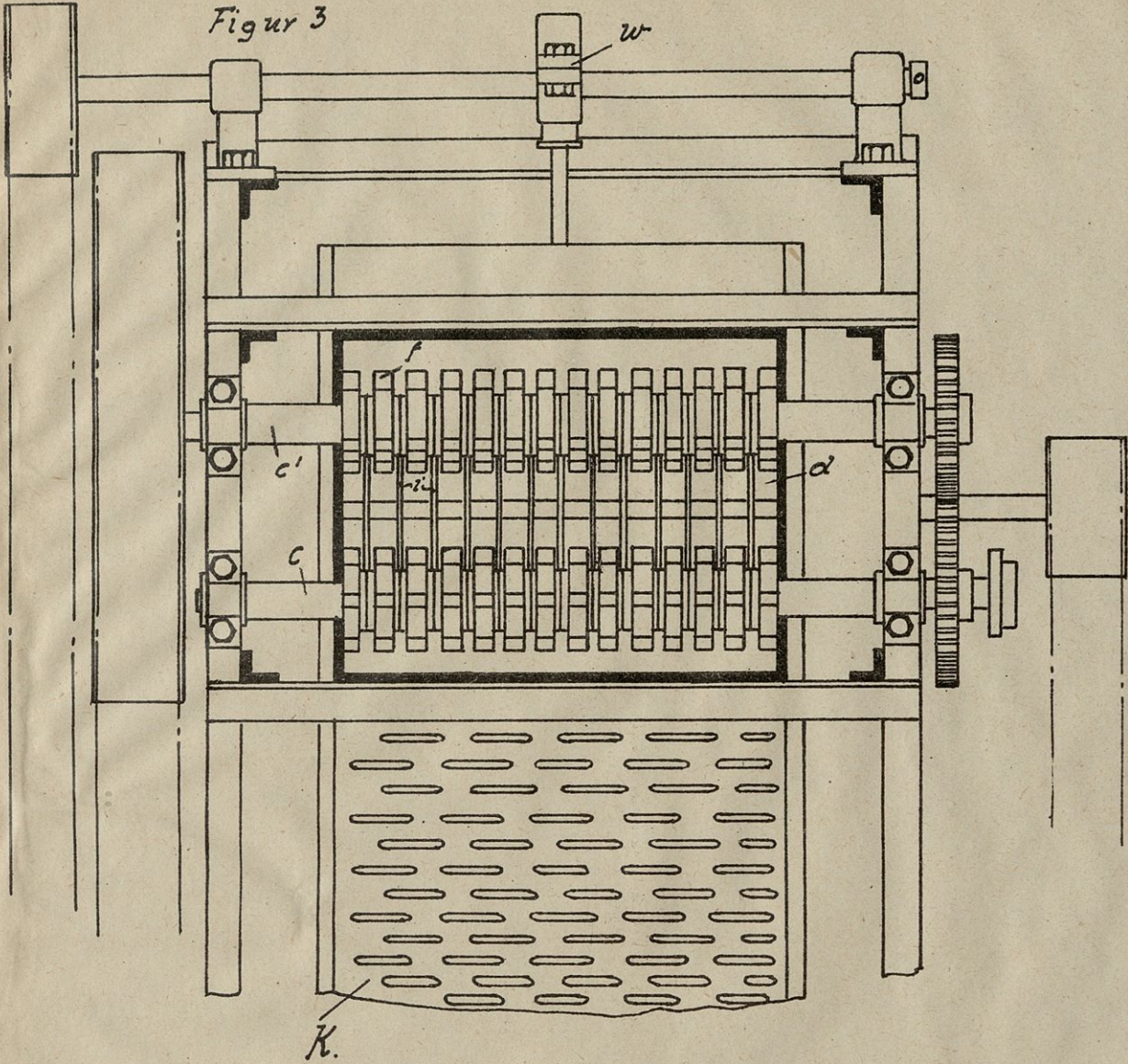


Abolent pag 212

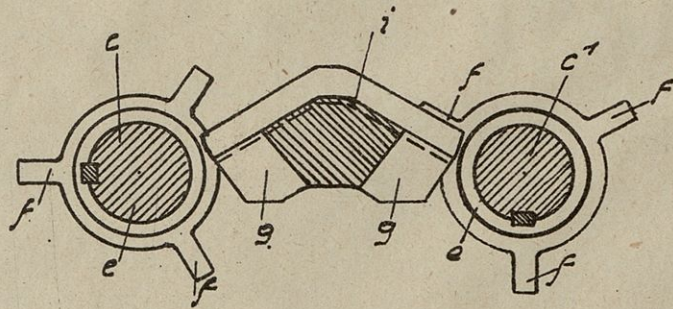
Fig 12



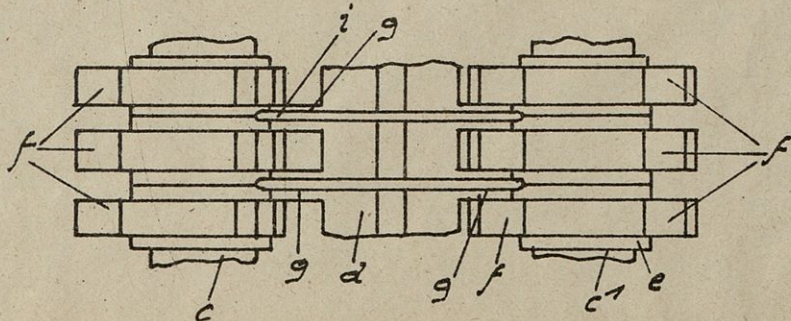
Figur 3



Figur 4



Figur 5



Adaptant Proj 2736

Fig 1

