

OCTROOIRAAD



NEDERLAND.

OCTROOI

No. 1663.

KLASSE 85 c. GROEP 6.

Aanvraag No. 2305 Ned. ingediend: 19 Maart 1913 te 1 uur n.m.
 Aanvraag openbaargemaakt . . . : 1 April 1914.
 Octrooischrift uitgegeven . . . : 16 April 1917.
 Dagteekening van het octrooi . . : 5 October 1916.
 Voorrang overeenkomstig art. 7 der
 Octrooiwet 1910, Stbl. No. 313,
 vanaf : 22 Maart 1912 (Engeland).

EDGAR VINCENT CHAMBERS en THOMAS CHARLES HAMMOND,
 beiden te Huddersfield, Graafschap York (Engeland).

Verbetering aan toestellen voor het afscheiden en het verzamelen van vezels en
 dergelijke uit vloeistoffen.

Deze uitvinding heeft betrekking op
 eene verbetering aan toestellen, die eene
 filtreerende of zevende werking uitoefen-
 en, teneinde uit vloeistoffen, zooals b.v.
 5 leiding-, riool- of afvalwater, de vaste
 daarin aanwezige bestanddeelen af te
 scheiden van de vloeibare en meer in het
 bijzonder betreft zij de afscheiding van
 vezels van wol en derg. uit de afvoer-
 10 leidingen van fabrieken of werkplaatsen.
 Volgens de inrichting van bovenbe-
 doelde toestellen wordt in het algemeen
 de vloeistof genoodzaakt te gaan door
 een of meer geperforeerde of netvormige
 15 zeven, die draaien in een vlak, dat recht-
 hoekig of nagenoeg rechthoekig staat op
 de richting, waarin zich de vloeistof be-
 weegt en de — naar deze uitvinding — aan
 dergelijke toestellen aan te brengen ver-
 20 betering bestaat daarin, dat evenwijdig
 of nagenoeg evenwijdig aan het zeefvlak,
 of aan ieder zeefvlak een schot zoodanig
 is opgesteld, dat de vezels, die tegen het
 oppervlak der ronddraaiende zeef komen
 25 of daaraan zijn blijven hangen, worden
 medegevoerd tusschen het schot en het
 zeefoppervlak, waardoor zij min of meer

in elkander gedraaid worden of aan el-
 kander gaan kleven, terwijl zij tevens
 eenigszins geplet worden, waarna zij langs
 30 een tweede schot of derg. worden afgevoerd
 en verzameld.

Op de bijgaande teekeningen wordt de
 uitvinding nader toegelicht.

Fig. 1 is een bovenaanzicht van het
 35 toestel;

fig. 2 is een dwarsdoorsnede over de
 lijn *AA* van fig. 1, genomen in de rich-
 ting van de pijlen, en

fig. 3 is een lengte-doorsnede van het
 40 toestel, genomen over de lijn *BB* op
 fig. 1.

Verwijzende naar deze teekeningen
 diene het volgende. Een doelmatig in-
 gerichte bak of kuip *a* heeft een inlaat-
 45 kamer *b* en een uitlaatkamer *c*. Een
 draineerbuis *d* staat in verbinding met
 de inlaatkamer en een draineerbuis *e*
 met de uitlaatkamer.

Boven de kuip *a* is een as *k* in kus-
 50 senblokken *j* gemonteerd, op welke as in
 het onderhavige voorbeeld zijn aange-
 bracht twee geperforeerde of gevlochten
 cirkelvormige zeven *l* en *m*.

Exemplaren van dit Octrooischrift zijn tegen
 betaling van 60 cents per stuk verkrijgbaar bij
 het Bureau voor den Industrieelen Eigendom.

De zeef l is bij voorkeur voorzien van grovere mazen dan de zeef m en is geplaatst aan de inlaatzijde van de kuip a , zoodat de vloeistof genoodzaakt wordt
5 het eerst door deze zeef te gaan, wanneer zij komt van de inlaatkamer b .

De zeef m , die van betrekkelijk fijne mazen is voorzien, is aan de uitlaatzijde van de kuip geplaatst, terwijl een plaat
10 n de ruimte beneden de zeef afsluit, zoodat de vloeistof, wanneer deze uit de kuip moet vloeien in de uitlaatkamer C , gedwongen wordt door bedoelde zeef m heen te gaan.

De as k , die de zeven l en m draagt, wordt door de een of andere beweegkracht gedreven, teneinde de zeven in de richting van den pijl C rond te draaien (zie fig. 2), of wel de zeef of zeven kunnen
20 voorzien zijn van, of in verbinding staan met een of meer waterraderen, teneinde ze rond te bewegen.

Naast en evenwijdig aan het inlatend oppervlak van iedere zeef, dat zich bovenwaarts beweegt, is nu een vast opstaand
25 bord of schot o , p en aan de bovenzijde van dat schot een hellend gedeelte of vlak q , r , dat de verzamelde vezels opneemt, aangebracht.

Achter de zeef l heeft de kuip a een put s , waarin een elevator t van doelmatige constructie is geplaatst, die voortgedreven kan worden door kettingen en
30 kettingraderen, welke laatste zich op de as k bevinden.

Borstels u en v , respectievelijk in aanraking gebracht met de oppervlakken van de zeven l en m , kunnen dienen om
40 deze oppervlakken te zuiveren van vezels, die niet zijn afgevoerd door de werking van de hellende vlakken q en r .

De werking van het toestel is als volgt.

De vloeistof wordt naar de inlaatkamer b gevoerd en gaat door de openingen van
45 de zeef l , terwijl de langere en dikkere vezels, die de vloeistof bevat, door die zeef worden teruggehouden.

Bij het ronddraaien van de zeef zullen de teruggehouden vezels achter het vaste
50 schot o gebracht worden en door de wrijvende beweging, die ontstaat door de ronddraaiing van de zeef ten opzichte van het schot o , worden de vezels van de zeef losgemaakt en in elkander gerold
55 en geplet bij de voortgaande beweging

van de zeef, totdat zij den bovenkant van het schot o bereiken, waarna zij op het hellend vlak q terechtkomen.

Daar de zeef l betrekkelijk groote mazen heeft, zullen de kortere vezels en
60 andere vaste bestanddeelen, die aanwezig mochten zijn, door die zeef gaan en in de kuip terecht komen.

Het vuil en andere vreemde bestanddeelen bezinken op den bodem van de
65 kuip en zullen in den put s afglijden, waaruit zij door den elevator t worden verwijderd, terwijl de kortere vezels door den vloeistofstroom naar de zeef m worden gevoerd.
70

Wanneer de vloeistof door deze zeef heengaat, zal het geheele restant van vezels door die zeef worden teruggehouden en in samenwerking met het schot p be-
75 wogen worden naar en gebracht worden op het platte hellende vlak r .

Voor het geval geen vuil of andere vreemde zware bestanddeelen in de vloeistof aanwezig zijn, kan de elevator t gemist worden.
80

Wanneer de vloeistof geen vaste stoffen bevat, is één zeef met het daarbij behorende vaste schot voldoende, maar in de meeste gevallen zal het gewenscht
85 zijn, zooals hier geteekend en beschreven is, om minstens twee zeven toe te passen of ook kan een zoodanig grooter aantal zeven gebruikt worden als in ieder afzonderlijk geval wenschelijk zal blijken.

De schotten o en p kunnen desverkiezende een eenigszins hellenden stand ten opzichte van de zeven innemen.
90

Conclusie.

De volgende verbetering aan toestellen voor het afscheiden en verzamelen van vezels en dergelijke uit vloeistoffen door middel van draaibare zeven:
95

evenwijdig of nagenoeg evenwijdig aan
10 elk zeefvlak is een schot of dergelijke zoodanig opgesteld, dat de op het zeefvlak meegenomen vezels genoodzaakt zijn zich tusschen schot en zeef, in aanraking met beide, voort te bewegen, terwijl een tweede
10 schot of dergelijke zoo is opgesteld, dat de gerolde of geperste vezelmassa's, welke van de zeef losraken, hierlangs kunnen worden afgevoerd.

Fig. 1.

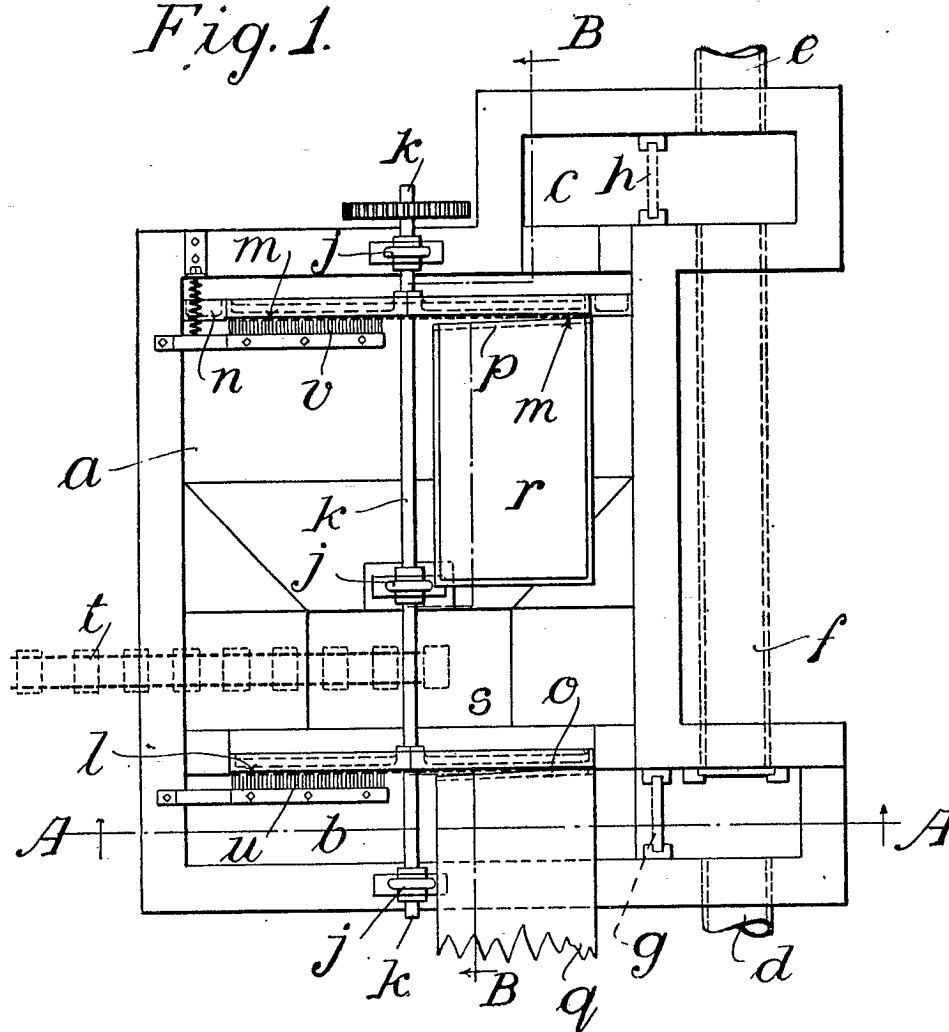


Fig. 2

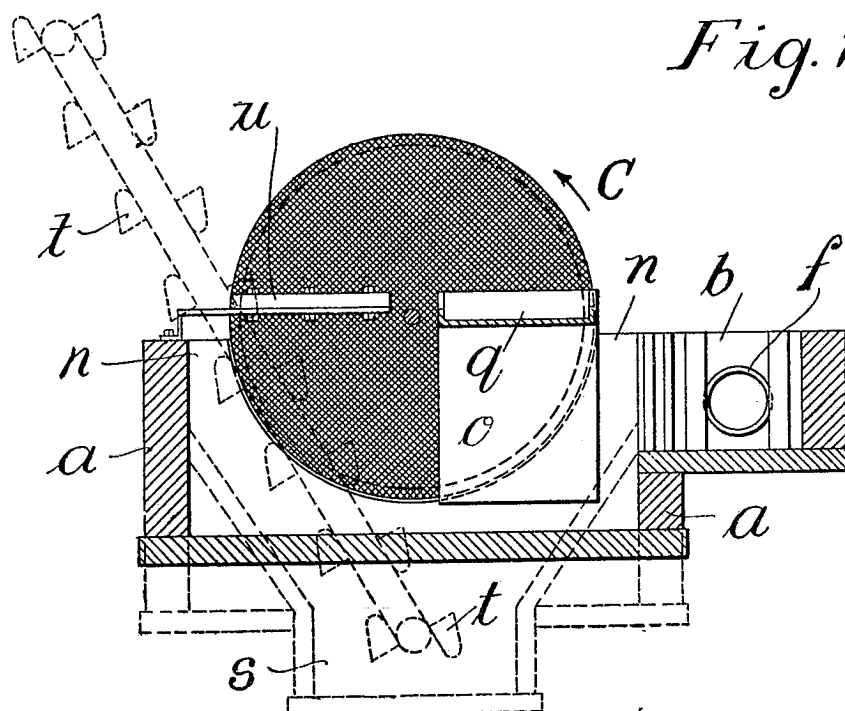


Fig. 3.

