



PATENTNI SPIS ŠTEV. 2223.

The Burmah Oil Company Limited, Glasgow, Škotska.

Priprava za neprekinjeno frakcionirano kondenzacijo in za neprekinjeno deflegmacijo in popolni ali delni rzkroj petroleja drugih ogljenčevih vodikov ali mešanic iz bežnih tekočin.

Prijava z dne 17. julija 1921.

Velja od 1. septembra 1923

Prvenstvena pr. vica z dne 20. maj 1919 (Anglija)

Predležeci izum se tiče priprav za frakcionirano destilacijo in deflegmacijo petroleja ali drugih ogljenčevih vodikov ali mešanic iz bežnih tekočin, pri katerih pripravah je neko število rektifikatorjev na ta način zvezanih, da zrakom hlajenih kondenzacijskih cevij in cevij za povratni tok, da se dvigajo pare iz destilacijskega kotla skozi rektifikatorje v vrstnem stiku navzgor in da teče kondenzat skozi cevi povratnega toka od enega rektifikatorja proti sosednjemu nazaj — ali navzdol.

Shodno izumu je vsak rektifikator opremljen z gornjimi in spodnjimi kambrami ali oddelki, pri čemer se dviga tekočina, ki se ima frakcionirati, navzgor v gornje oddelke skozi v zadnjih kviško se ajoče cevi, prestru a iz teh in prehaja skozi izstopno odprtino na dnu gornjega oddelka in cevi povratnega toka, dočim vlčajo pare iz gornjega oddelka skozi z zrakom hlajene kondenzacijske cevi in iz kondenzacijskih cevij v gornjem oddelku stopajoče pare dalje ogrevajo tekočino, katera se dviga v prvoimenovanih ceveh in iz istih prestruja.

Izparivanje se lahko nadalje stopnjuje, s tem da se pusti vleči pregreto vodno paro, vroče olje ali kako drugo kurilno sredstvo skozi vmesne oddelke, skozi katere grejo cevi navzgor od spodnjih proti gornjim oddelkom.

Znano je, da se opremlja izparivač ali priprave za toplotno izmenjavo z ločenimi oddelki in cevmi, kateri segajo kviško v gor-

njih oddelkih, ampak v teh isparivačih ali pripravah za toplotno izmenjavo v ceveh gornjih oddelkov kviško dvigajoča se in čez tekoča tekočina se ne ogreva noter potom par, katera se pušča vstopati iz kondenzacijskih cevij v gornji odelek.

Pri prednostno izvedbeni obliki priprave se doseže potom stopnjasto priredb, da kondenzati v posodah zopet izparijo potom višje temperature pridobitih kondenzatov, tako da stopijo pri osmih enotah pare v prve posode in tamkaj sesedejo petrolej pri kakih 175° C ter sesedejo bencin v osmi posodi iste priprave pri kakih 70° C. Bencin iz osme posode se potem provodi nazaj skozi posode 7, 6, 5, 4, 3, 2, proti posodi in se s tem, da prihaja v tej posodi z bolj vročimi kondenzati v dotik, zopet izpari.

V risbah je predstavljen izvedbeni primer izumnega predmeta, ter je

sl. 1 šematični pogled priredbe osmih posod shodno izumu,

sl. 2 v povečanem merilu narisani stranski pogled dveh takovrstnih posod, in

sl. 3 navpični prerez skozi eno posodo.

Kondenzacijska priprava sestoji iz več izlitega železa, jekla ali drugega materiala napravljenih posod a pripravnih izmer. Pri prireditvi predstavljene v sl. 1 sestoji priprava iz osmih posod a, katere so medseboj zvezane potom padnih cevij b. Vsaka posoda poseduje v notranosti neko število navpičnih cevij c,

katere nosi par vodoravnih cevni plošč d, e.

Cevi se pri tom tako prirejene, da se raztezajo navzgor nad gornjo cevno ploščo. Vsaka posoda a se deli potom vodoravnih plošč v en spodnji in gornji oddelek, kakor tudi v en vnesni prostor. Padne cevi so tako prirejene, da stoji spodnji del zgornjega prostora v zvezi s spodnjim prostorom sledeče nižje posode. V padnih ceveh b so predvideni primerni kontrolni petelini f. Da se dovede posodam dodatno toplino, se lahko hrani prostor med cevnimi ploščami s paro ali kakim drugim kurilnim sredstvom, katero se dovaja skozi cevni skralšek g. Vsaka posoda je razventega opremljena z odtočno cevjo h.

Parne cevi m (sl. 1), skozi katere dospavajo pare od ene posode k drugi, so zvezane s cevnicami skrajški predvidenimi gori na posodah

Vsaka posoda je opremljena z odmernim steklom, da naznača višino tekočine v gorjem oddelku, in dno spodnje kambre vsake posode poseduje odtočni provodnik.

Ako se želi, se lahko opremi spodnji oddelek vsake posode z odprto parno cevjo 1, skozi katero se more dovajati pripravljeno paro, da se vsebino posod dalje koncentrira. Cev 1 se lahko na željo uporablja tudi za to, da

se dovaja tekočino, katero se hoče predogreti
ako se uporablja pripravo ali del iste kot
predogrevalca pri destilaciji ali drugih ogljen-
čevih vodikov

PATENTNI ZAHTEVI:

1.) Priprava za frakcionirano destilacijo, pri kateri je neko število rektifikatorjev zvezanih potom z zrakom hlajenih kondenzacijskih cevij in cevij za povratni tok in vsak rektifikator obsega zgornje in s odnje oddelke, označena s tem, da se dviga tekočina, katero se ima frakcionirati, kviško v gornji oddelek skozi cevi, katere segajo kviško v istem in da struji tekočina, katera teče iz teh cevij čez, skozi odtok na dnu gornjega oddelka in cev za povratni tok, dočim vlečejo pare iz gornjega oddelka skozi imenovane kondenzacijske cevi, in da služijo iz kondenzacijskih cevij v gornji oddelek stopajoče pare za nadaljno ogrevanje v tekočinskih cevih dvigajoče se in iz istih čez tekoče tekočine.

2) Priprava po zahtevu 1), označena s tem da so rektifikatorji opremljeni z vmes ležnimi kurilnimi oddelki, skozi katere vodijo cevi kviško iz spodnjih v gornje oddelke

Fig. 1

Ad patent broj 2223.

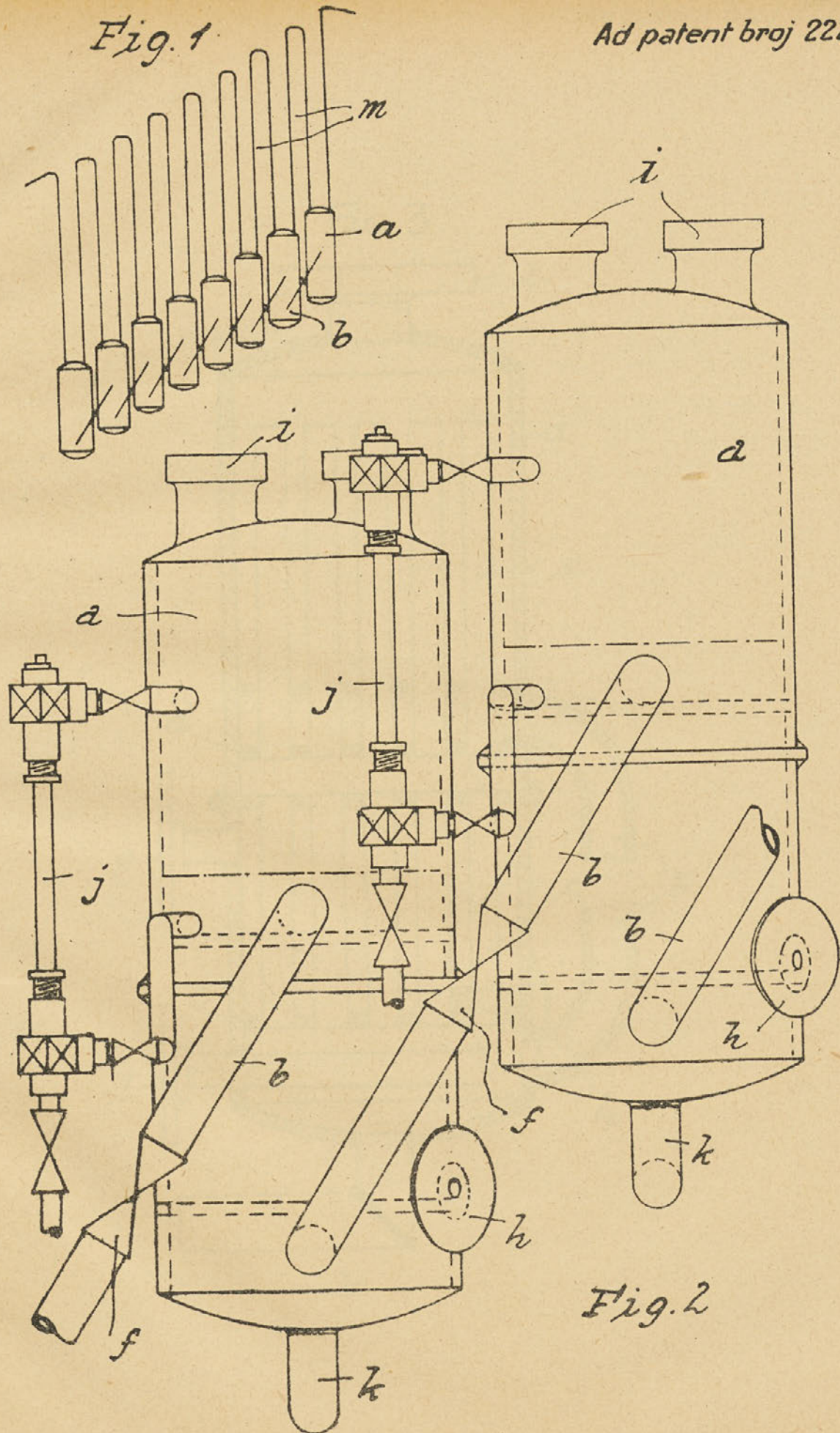


Fig. 2

Fig 3.

