

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 87



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1. Avgusta 1926.

PATENTNI SPIS BR. 3768

ERNST URFF, BEČ.

Ekstrakcionalna baterija.

Prijava od 16. januara 1925.

Važi od 1. juna 1925.

Ovaj izum odnosi se na ekstrakcionalnu bateriju za izluživanje biljevnih tvari naročito strojiva koja omogućuje postignuti čorbu svake koncentracije kako hladnim tako i toplim putem, te omogućuje istovremenu ekstrakciju raznih strojiva. Taj izum sastoji se zapravo u tome, da je niz ekstrakcionih aparata međusobno i sa jednim visokim sadržnikom kao i jednom pumpom spojeno tako, da se tekućina priredena za ekstrakciju može preko sadržnika kao i kroz sve aparate baterije staviti u optok. Visoki sadržnik provodi se grijačim plamenom ili običnim grijačim uredajem, da se uzmognе ugrijanje tekućine izvan aparata provesti i tako zapriječiti štete koje su nastajale kod dosadanjeg načina grijanja u ekstracionom aparatu uslijed prejakog grijanja upotrebljenog strojiva.

Ekstrakcionalni bateriji sadrže metalna sita po poznatom načinu, koja zatvaraju jednu srednju komoru za ekstrakcionalnu robu. Za razliku od poznatih aparata ulaze dovodnici i odvodnici za čorbu u obe postrane komore bez prolaza kroz srednju komoru. Srednja komora prema tome nema armaturu, uslijed čega nastaje mogućnost, da se i baterijevi mogu za strojivo upotrebiti, dočim je to kod uobičajenih aparata isključeno, pošto bi se kože ovjale oko postojećeg voda.

Nacrt pokazuje kao izvedbeni primjer ovog pronašlaska jedan prerez kroz šematički prikazanu ekstrakcionalnu bateriju.

Svaki ekstrakcionalni aparat sastoji iz jednog bubenja **a** koji se dade okretati, čija je unutrašnjost razdijeljena metalnim sitima **c** u srednju komoru za ekstrakcionalnu robu i u dvije postrane komore za čorbu. U srednjoj

komori smještene su grablje **d** koje kada se bubanj okreće, ekstrakcionalu robu neprekidno miješaju, te tako omogućuju, da sve čestice dolaze u doticaj sa tekućinom koja se upotrebljuje za ekstrakciju.

Svaki bubenj providjen je jednom dovodnom cijevi **i** i odvodnom cijevi **k** koje se završavaju u postranim komorama pri samom dnu bubenja. Odvodna cijev jednoga bubenja priključena je dovodnoj cijevi susjednog bubenja. Spojni vodovi **m** providjeni su pomoćnim cijevima **n¹** pomoću kojih se tekućina iz jedne sabirne cijevi **o** može privesti svakom pojedinom bubenju, dočim druge pomoćne cijevi **n²** omogućuju odticaj u jednu zajedničku sabirnu cijev **p**. Sabirna cijev **o**, stoji u vezi sa visokim sadržnikom **b**, koji je providjen grijačom spiralom za ugrijanje upotrebljene tekućine. Sabirna cijev **p** ima dva ogranka. Jedan omogućuje, da se već zasićena čorba dovede ili na jedan filter **t** ili da se pomoću cijevnog voda **q²** odvede u duboki sadržnik **w**. Drugi odvod **q³** svršava se u dubokom sadržniku, te je sa jednim pomoćnim vodom **x** pripojen uz onu stranu pumpe **g** koja vuče, a strana koja se tlaci spojena je pomoću cijevi **r** sa visokim sadržnikom. Između voda **r** i voda **q²** nalazi se spojni vod **s** koji je kao i sve ostale cijevi providjen spravom za zatvaranje.

Ovakav uredaj omogućuje da se priredi hladna i topla čorba svake koncentracije.

Kod priređivanja hladne jako koncentrirane čorbe pusti se tekućina iz visokog sadržnika **b**, koji se u tom slučaju ne grije, da teče u prvi bubenj **a** tako dugo dok se isti tekućinom napuni do polovice. Nakon toga se

hladni odticaj, nakon zgodnog smještenja sprava, za zatvaranje, izsiše posredstvom pumpe **g** i potisne u visoki sadržnik, a odavle pusti se teći u drugi bubanj. Na isti način postupa se sa svim bubenjivima toga uredaja, te se na koncu dobije jako zasićena čorba, koja se odvede ili posredstvom filtra **t** ili neposredno u duboki sadržnik **w**. Ako izluživanje hladnim putem ne treba ići tako daleko, onda se puni najprije prvi bubanj do polovice visine, zatim se otvori spojni vod do drugoga bubenja, te pusti izlučina u drugi bubenj, a odatle u ostale bubenjeve. Hladna čorba koja teče iz zadnjega bubenja može se odvesti u duboki sadržnik **w** ili se može posredstvom pumpe **g** opet potisnuti u visoki sadržnik, da se s njome ponovno postupa na opisani način. Priređivanje tople čorbe biva na isti način samo što se tekućina odnosno čorba u visokom sadržniku **b** ugrijie. Ugrijanje u posebnom sadržniku imade znatnu prednost pred do sada uobičajenim načinom, da je isključeno oštećenje ekstrakcione robe, koje može nastati prejakim ugrijanjem.

Budući da je svaki bubenj providjen posebnim odvodnim i dovodnim vodom, postoji mogućnost, da se u pojedinim bubenjevima mogu izluživati različita strojiva,

Patentni zahtevi:

1. Ekstrakciona baterija naznačena time, da je niz ekstrakcionih aparata međusobno i sa jednim visokim sadržnikom te sa jednom pumpom spojen tako, da se tekućina koja se upotrebi za ekstrakciju može pustiti da optiče ili preko visokog sadržnika ili neposredno kroz sve aparate baterije.

2. Ekstrakciona baterija u zahtevu pod 1, naznačena time, da se tekućina za priređivanje čorbe grijie u visokom sadržniku.

3. Ekstrakciona baterija u zahtevu pod 1, naznačena time, da je ekstrakcioni bubenj pomoću sita razdijeljen u srednju komoru za ekstrakcionu robu i postrane komore za čorbu, te da se odvodi i dovodi za čorbu svršavaju u postranim komorama.



