

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



GRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

252528

(11)

(B1)

[22] Prihlášené 11 11 85
[21] (PV 8094-85)

[40] Zverejnené 15 01 87

[45] Vydané 15 10 88

(51) Int. Cl.⁴
B 41 M 5/20

[75]

Autor vynálezu

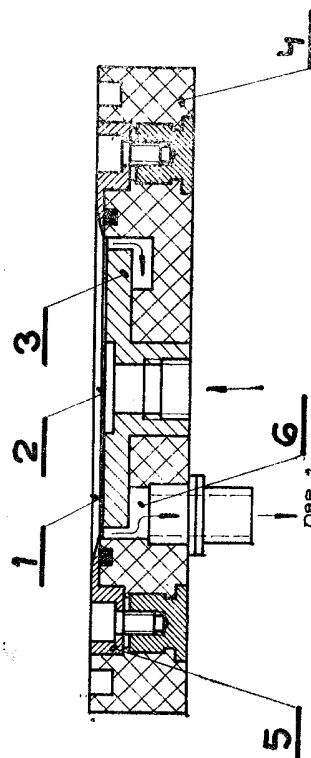
SAKO ALEXANDER ing., SULOVSKÝ JAROSLAV ing., ŽILINA

(54) Popisovacia hlavica pre bezdeformačný elektrochemický popis
s rovnomerným rozvádzaním elektrolytu

1

2

Popisovacia hlavica pre bezdeformačný elektrochemický popis rieši rovnomerné prúdenie elektrolytu pod popisovacou šablónou. Uvedeného účelu sa dosiahne zavedením popisovacej hlavice s rozvádzacím sitkom elektrolytu vloženým medzi plochú elektródu a popisovaciu šablónu, pričom v telese hlavice je vytvorený kanálik pre odvádzanie prebytočného elektrolytu.



Vynález sa týka popisovacej hlavice pre bezdeformačný elektrochemický popis s rovnomerným rozvádzaním elektrolytu.

Doteraz známe popisovacie hlavice pre bezdeformačný elektrochemický popis zaisťujú rovnomerné prúdenie elektrolytu vhodne riešeným tvarom povrchu elektródy ako sú napr. vybrania, špirála pre plynulý prietok núteného obehu elektrolytu. Iný spôsob môže byť prevedený, že medzi elektródou a popisovacou šablónou môže byť vložený napríklad molitan, ktorý zaisťuje v priestore popisu prítomnosť elektrolytu. Prvý spôsob je mimoriadne náročný na výrobu a v niektorých prípadoch nezaistuje požadovanú kvalitu popisu. Druhý spôsob sa hodí viac pre ručný popis súčastí, pričom životnosť použitých častí je veľmi nízka.

Vyššie uvedené nedostatky sú odstránené popisovacou hlavice pre bezdeformačný elektrochemický popisovanie s rovnomerným rozvádzaním elektrolytu, pričom podstatou je také prevedenie, že medzi popisovacou šablónou a plochou elektródou je vložené rozvádzacie sitko elektrolytu z nevodivého materiálu, pričom v telese hlavice je vytvorený kanálik pre odvádzanie prebytočného elektrolytu.

Toto zariadenie je konštrukčne a výrobné jednoduché a zaručuje vysokú funkčnú spoľahlivosť. Výhodou je rovnomerné plošné rozloženie prúdiaceho elektrolytu v priestore priebehu elektrochemického popisu a jednoduchá pretypovateľnosť zariadenia.

Na pripojených výkresoch je znázornené prevedenie popisovacej hlavice pre el. chem. popis podľa vynálezu, kde na obr. 1 je znázornená popisovacia hlavica.

Na obr. 2 je nakreslený pôdorys popisovacej hlavice a na obr. 3 je zakreslený rez šablónou, rozvádzacím sitkom elektrolytu a elektródou.

Na obr. 4 je znázornený axonometrický pohľad na rozmiestnenie popisovacej šablóny, rozvádzacieho sitka elektrolytu a elektródy.

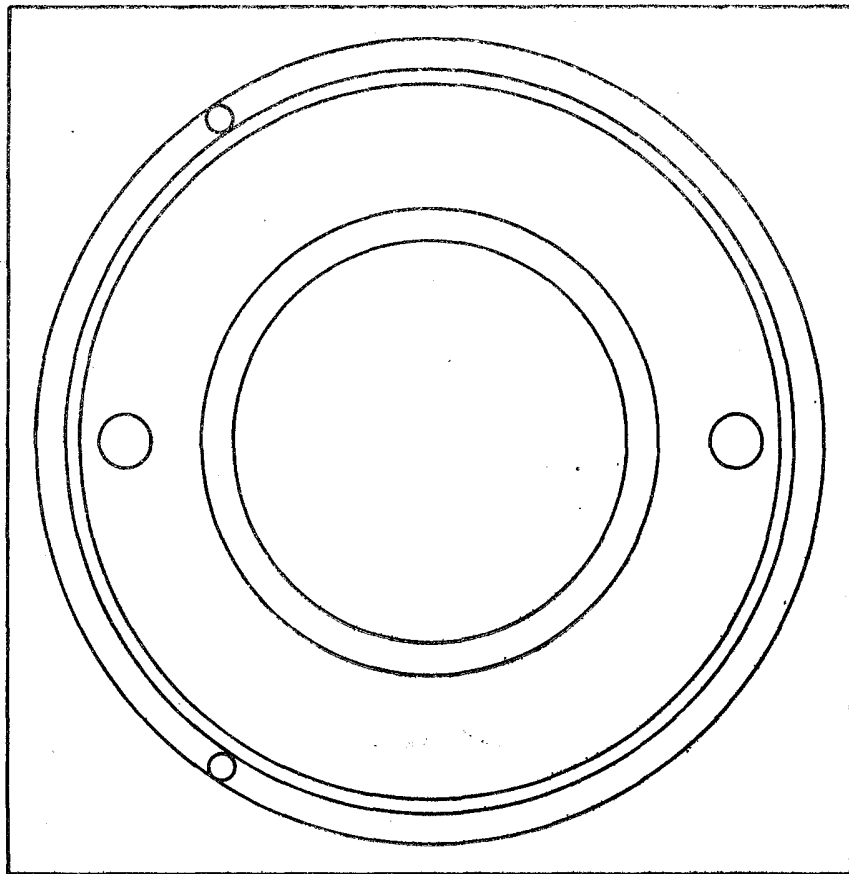
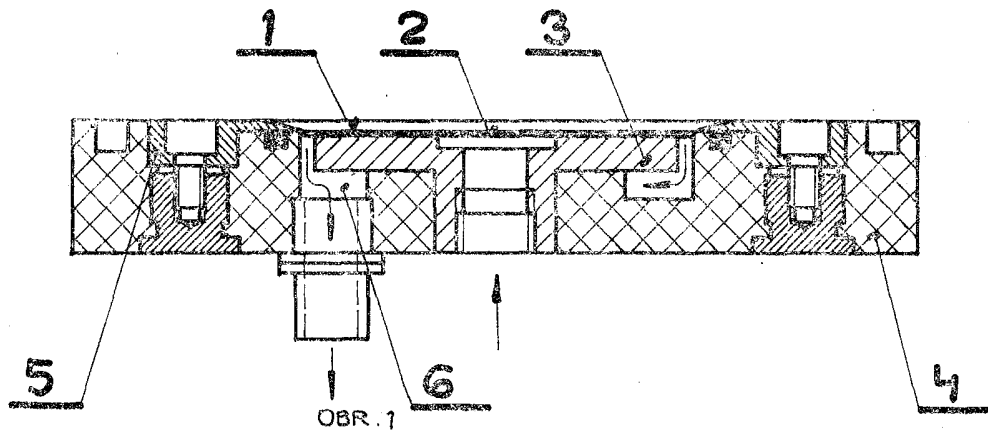
Popisovacia hlavica pre bezdeformačný el. chem. popis s rovnomerným rozvádzaním elektrolytu je zostavená z popisovacej šablóny 1, pod ktorou je situované rozvádzacie sitko elektrolytu 2, ktoré vytvára v spojení s elektródou 3 priestor, ktorým rovnomerne prúdi elektrolyt cez kanálik prepadu elektrolytu 6 do prepadu. Týmto je zaistená plynulá cirkulácia elektrolytu.

PREDMET VYNÁLEZU

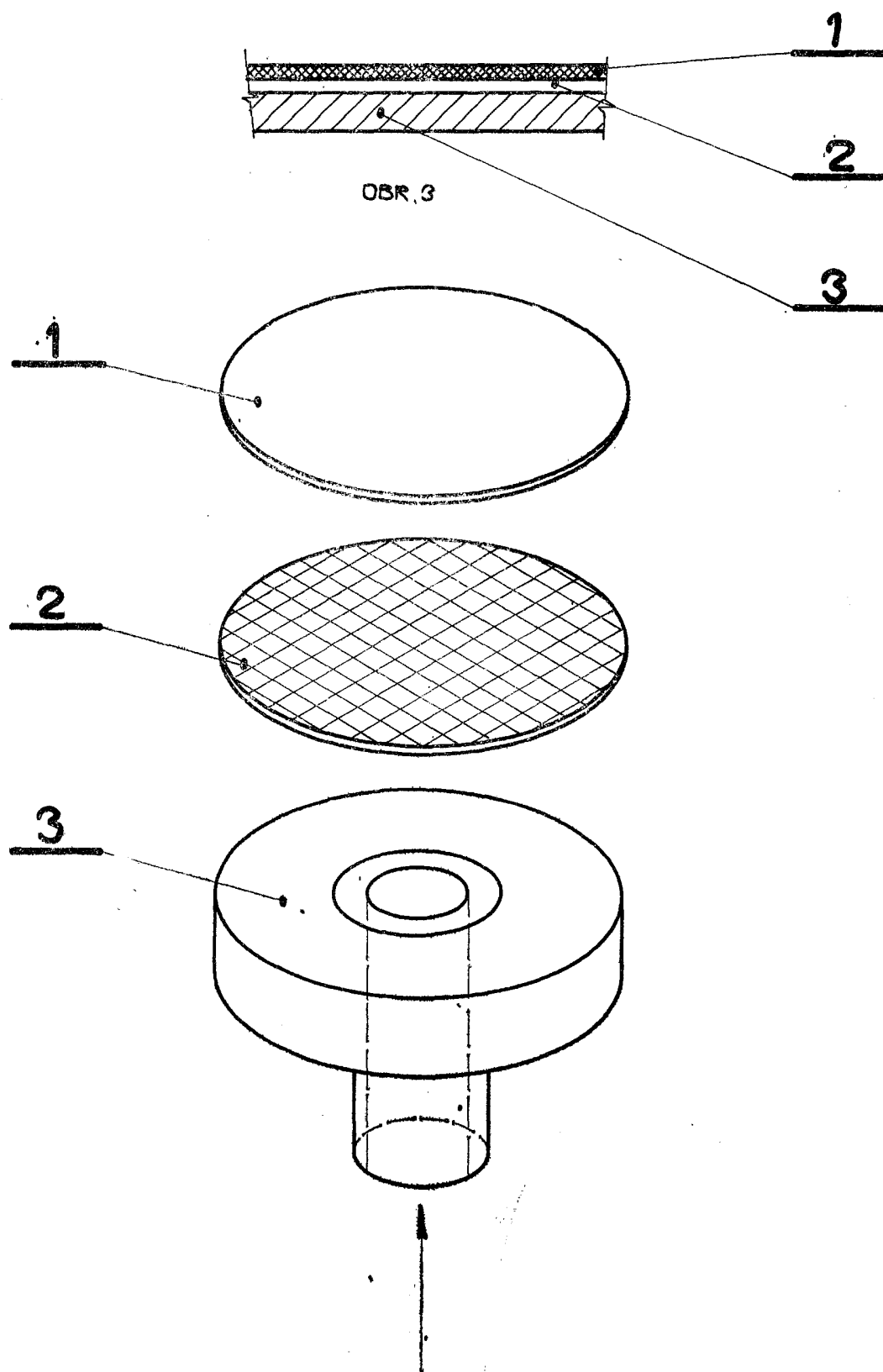
Popisovacia hlavica pre bezdeformačný elektrochemický popis s rovnomerným rozvádzaním elektrolytu vyznačuje sa tým, že medzi plochú elektródu (3) a popisovaciu

šablónu (1) je vložené rozvádzacie sitko elektrolytu (2), pričom v telese hlavice (4) je vytvorený kanálik pre odvádzanie prebytočného elektrolytu (6).

252528



OBR.2



OBR.3

OBR.4