



ORAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

203703
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
C 25 D 17/20

(22) Přihlášeno 07 02 79
(21) (PV 822-79)

(40) Zveřejněno 30 06 80

(45) Vydáno 15 05 83

(75)

Autor vynálezu

MAINER PETR ing., NOVOTNÝ ALADÁR, DOLEŽAL JAN,
POPEK JIŘÍ, LEDEČ nad Sázavou
a VADINSKÝ JAN, SVĚTLÁ nad Sázavou

(54) Pokovovací buben

1

Vynález se týká pokovovacího bubnu, jehož plášť je sestaven z konstrukčních prvků pravoúhlého formátu vzájemně spojených tak, že vytváří polygonální tvar.

Dosud známá řešení pokovovacích bubnů mají plášť vytvořen z perforované desky svinuté do válcového, rozetového či polygonálního tvaru a upevněné nejčastěji svařováním do čel bubnu. Některé novější konstrukce ve snaze po zhromadnění výroby vytvářejí stěnové konstrukční prvky pravoúhlého formátu opatřené perforací, které mají na protilehlých hranách vytvořena oka, jimiž se upevňují na čepích tvořících hrany polygonálního hranolu pláště.

Podobné konstrukce mají stěnové prvky vloženy do drážek pouzder upevněných na čepích v hranách polygonálního pláště.

Konečně další konstrukce vytvářejí plášť skládáním různě tvarovaných plochých prvků — lamel upevněných opět oky na čepích v hranách polygonálního pláště.

Tyto konstrukce vznikly ze snahy po zjednodušení výroby perforovaného pláště bubnu. Jednotlivé konstrukční prvky lze totiž zhotovit lisováním z plastů včetně perforace, což značně zlevňuje výrobu pláště a tedy i celého bubnu. Rovněž je umožněna výměna poškozených dílů pláště, což

2

prodlužuje životnost pokovovacího bubnu.

Určitou nevýhodou těchto konstrukcí je nutnost použití spojovacích čepů procházejících oky jednotlivých konstrukčních prvků v hranách polygonálního hranolu pláště. S ohledem na provozní prostředí galvanických lázní musí být tyto čepy buď z plastů, nebo kovové s povlakem plastické hmoty. To prodražuje konstrukci a navlékání ok či pouzder pak i montáž pláště bubnu.

Uvedený nedostatek odstraňuje pokovovací buben podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že polygonální plášť je sestaven z konstrukčních prvků pravoúhlého formátu opatřených perforací, přičemž konstrukční prvky jsou na jedné z delších rovnoběžných hran opatřeny válcovým polootevřeným úchytem a na druhé z těchto hran vhodně tvarovanou upínací lištou.

Konstrukční prvky jsou dále na svých kratších rovnoběžných hranách opatřeny žebry a výstupky. Tyto výstupky zapadají do čel bubnu a zpevňují konstrukci. Takto skládaný plášť je možno vytvořit jako násobek délky konstrukčních prvků tak, že z konstrukčních prvků vytvořené polygony řadíme vedle sebe. Jejich spojení je provedeno mezideskou, do které zapadají výstupky konstrukčních prvků a jsou v ní upevněny.

Kloubové uchycení konstrukčních prvků upínacími úchyty a lištami, které jsou součástí těchto prvků umožňuje vytvořit dostatečně tuhý a pevný samonosný polygonální plášť pokovovacího bubnu. Protože odpadají stahovací čepy, zjednodušuje se montáž a snižují se materiálové nároky.

Na přiložených obrázcích je znázorněn příklad řešení pokovovacího bubnu podle vynálezu.

Na obr. 1 je konstrukční prvek podle vynálezu

na obr. 2 je bokorys konstrukčního prvku z obr. 1

na obr. 3 je schematický řez pláštěm bubnu

na obr. 4 je detail spojení konstrukčních prvků

na obr. 5 je pohled na plášť pokovovacího bubnu

Konstrukční prvek 1 zobrazený na obr. 1, 2, 3, 4 zhotovený vstříkáním z plastu se skládá z perforované části 2 opatřené na delších rovnoběžných hranách úchytem 3 a upínací lištou 4, na kratších rovnoběžných hranách žebry 5 a výstupky 6. Uprostřed perforované části 2 je vytvořeno neperforované mezikruží 7, jehož vnitřní část 8 je v případě použití prvku 1 jako víka 11 pokovovacího bubnu (obr. 3) odstraněna a část 7 je použita jako opěra táhla 12 excentrického upínače 13 opírajícího se o třmen 14.

Konstrukční prvky 1 jsou vzájemně upevněny (obr. 3, 4) tak, že prvek 1a je zaklouben lištou 4a do prvku 1b úchytem 3b. Tímto způsobem je vytvořen polygonální hranol pláště bubnu (obr. 3).

Na obr. 5 je patrné upevnění konstrukčních prvků 1a, 1b v čelech 15 bubnu a mezidesce 16 pomocí výstupků 6a, 6b.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Pokovovací buben, jehož polygonální plášť je sestaven z konstrukčních prvků pravoúhlého formátu opatřených perforací vyznačený tím, že konstrukční prvky (1) jsou na jedné z delších rovnoběžných hran opatřeny polootevřeným válcovým úchytem (3) a na druhé z těchto hran vhodně tvarovanou upínací lištou (4).

2. Pokovovací buben podle bodu 1 vyznačený tím, že konstrukční prvky (1) jsou na kratších rovnoběžných hranách opatře-

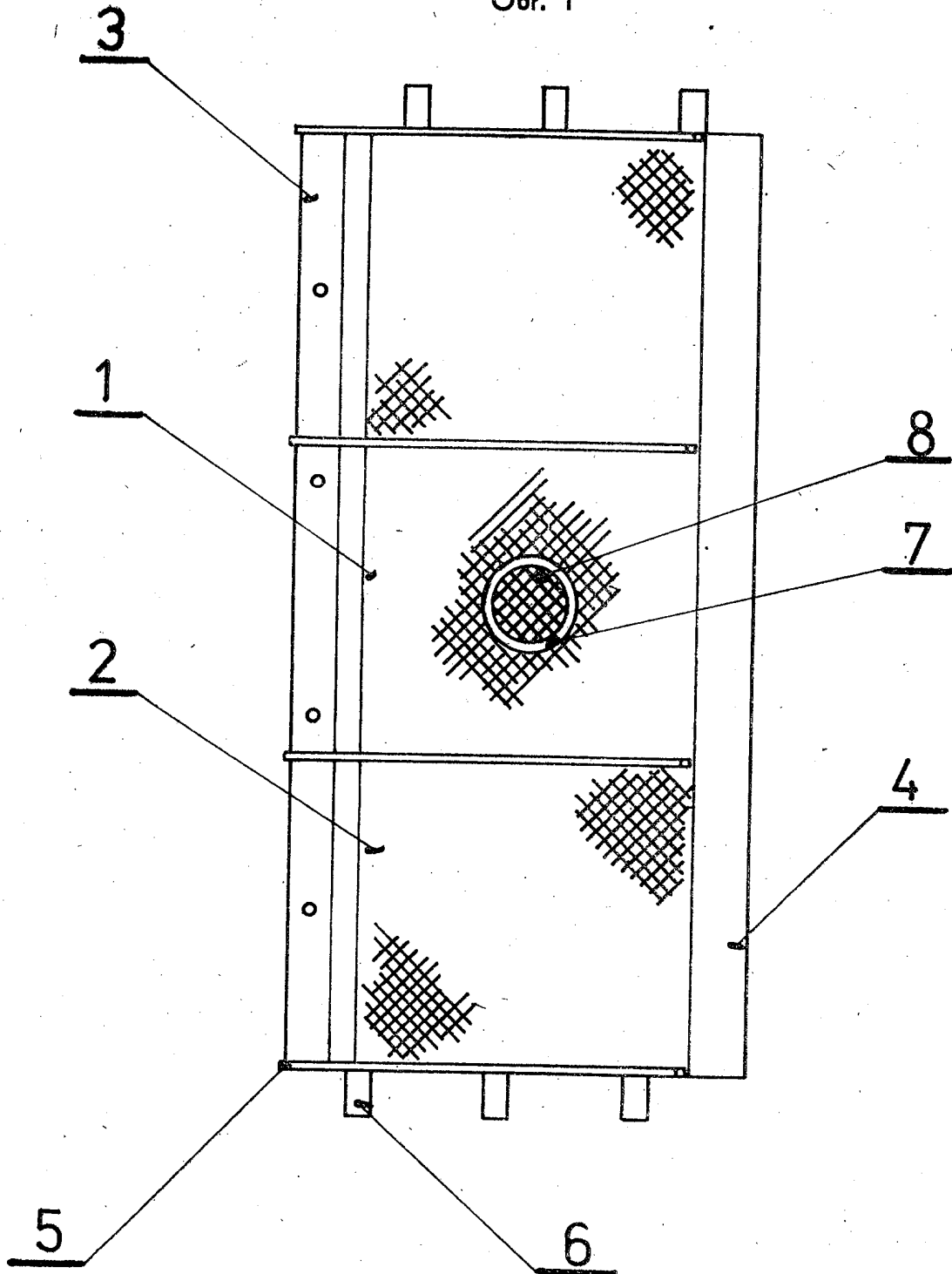
ny žebry (5) a výstupky (6), které zapadají do čel (15) bubnu.

3. Pokovovací buben podle bodu 1 a 2 vyznačený tím, že polygonální plášť je násobkem délky konstrukčních prvků (1) vytvářejících samostatné polygony spojené výstupky (6) s mezideskami (16) a čely (15).

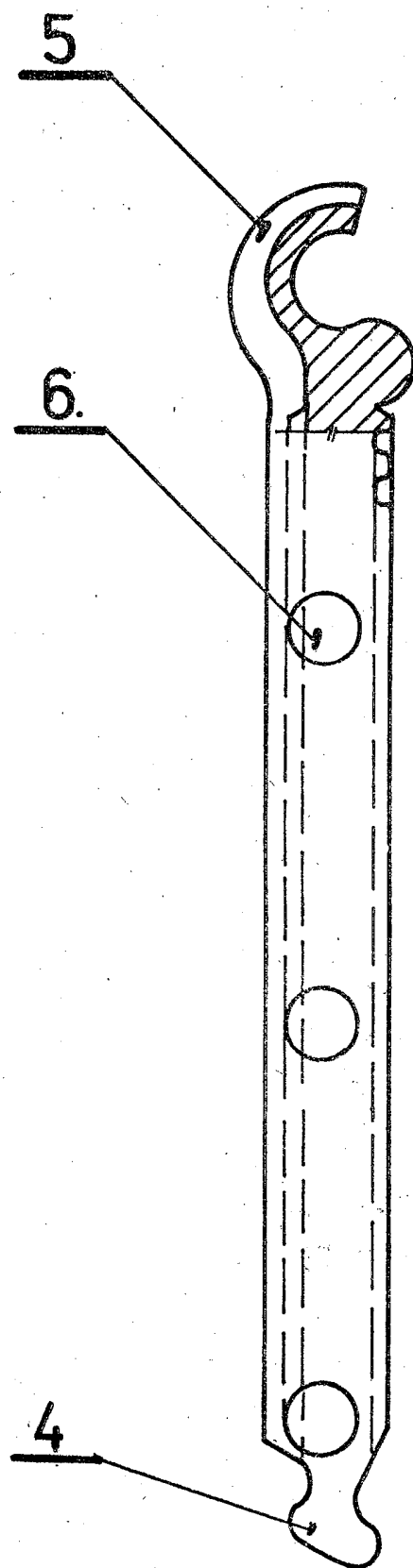
4. Pokovovací buben podle bodu 1, 2, 3, vyznačený tím, že konstrukční prvek (1) je opatřen uprostřed perforace (2) neperforovaným mezikružím (7).

4 listy výkresů

Obr. 1

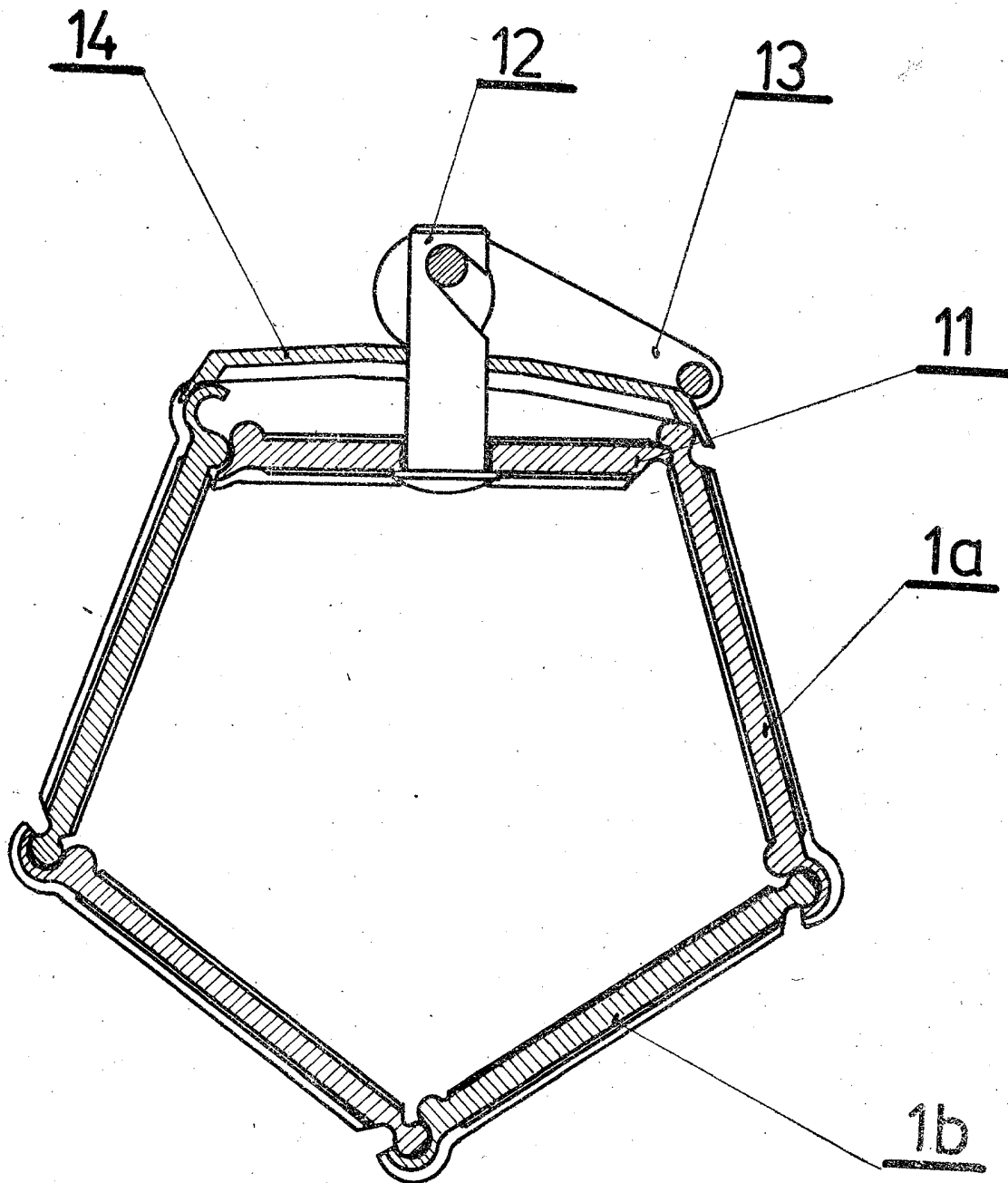


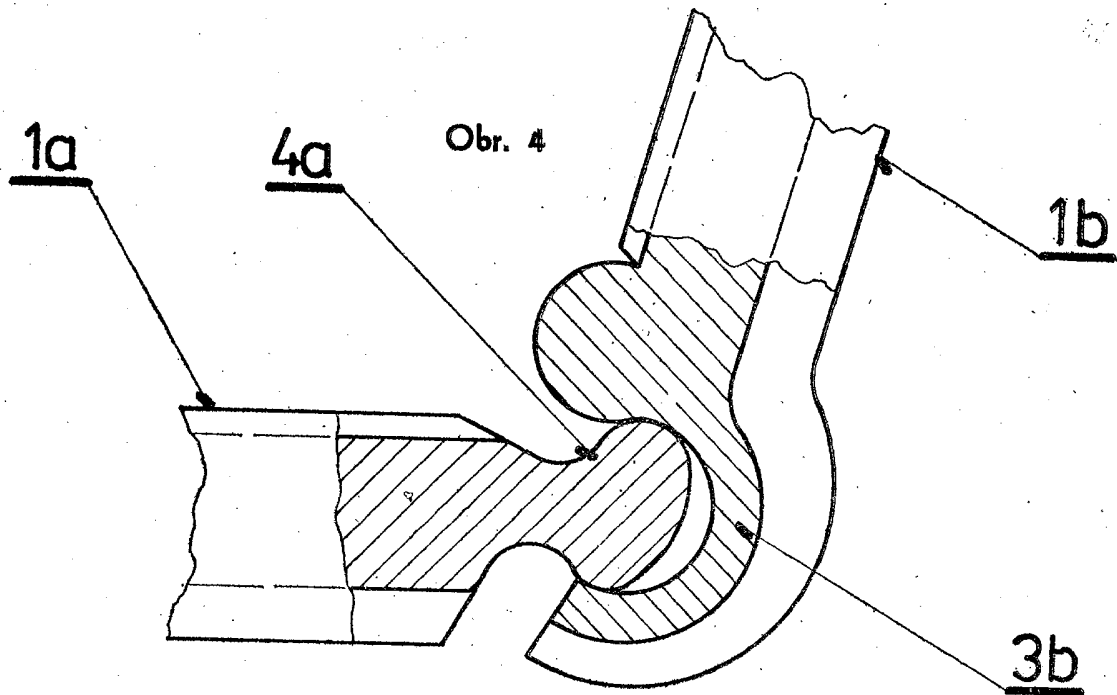
203703



Obr. 2

Obr. 3





Obr. 5

