



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

261 701

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 24 11 86
(21) PV 8562-86.G

(51) Int. Cl.⁴

G 23 G 3/00

(40) Zveřejněno 15 06 88

(45) Vydáno 2.1.1990

(75)

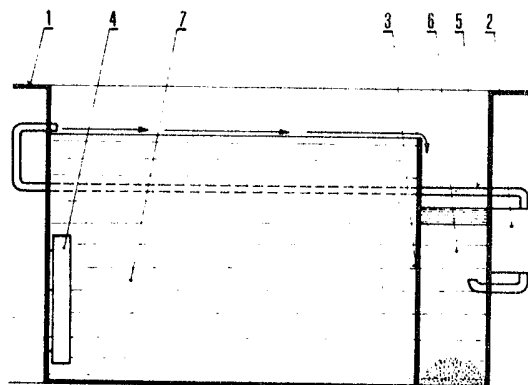
Autor vynálezu

SLIŽ RUDOLF ing., TŘINEC

(54)

Zařízení k odmašťování předmětů

Řešení se týká odmašťovací nádoby s
přepadovou mezistěnou. Odmašťovací sekce
(7) a separační sekce (6) jsou propojeny
trubicí (5) tvaru ležatého písmene S.
Jeden konec trubice (5) je přes čerpadlo
(2) vyústěn do střední části separační
sekce (6) a druhý konec je vyústěn nad
hladinu pracovní lázně v odmašťovací sek-
ci (7).



Vynález se týká zařízení k odmašťování výrobků před dalším zpracováním, např. iontovou nitridací.

Před difúzním tepelným zpracováním výrobků, např. iontovou nitridací, je nutno výrobky zbavit povrchové nečistoty, zbytků z předchozího zpracování, např. zbytků maziv z operace válcování, tažení apod. Mořením v odmašťovacích lázních se během odmašťování vytvoří na hladině pracovní lázně nežádoucí olejový film, který je nutno odstranit. Odstraňuje se různými stahovacími nástroji, nebo se nečistoty odvádějí přes přepadovou hranu do zvláštního separačního prostoru. Nevýhodou těchto zařízení je, že používají pro separaci znečištěné části lázně zvláštních nádob, čímž dochází k nežádoucímu zastavení provozní plochy a ke zvýšení nároků na obsluhu.

Uvedené nevýhody odstraňuje zařízení k odmašťování předmětů, sestávající z nádoby, opatřené odporovým ohřívacem pracovní lázně a přepadovou mezistěnou rozdělující vnitřní prostor nádoby na odmašťovací sekci a separační sekci, podle vynálezu. Podstata vynálezu spočívá v tom, že obě sekce jsou propojeny trubicí tvaru ležatého písmene S. Jeden konec trubice je přes čerpadlo vyústěn do střední části separační sekce a druhý konec je vyústěn nad hladinu pracovní lázně v odmašťovací sekci.

Výhody zařízení dle vynálezu jsou zejména v plynulosti čištění hladiny odmašťovací lázně při úměrném zastavení provozní plochy a minimální obsluze, spočívající pouze v manipulaci se vsázkou uloženou v koši nebo na řetězech a v občasné odvedení nečistot ze separační sekce.

Na připojeném **výkresu** je zařízení znázorněno ve schematickém příčném řezu.

Zařízení je tvořeno nádobou 1, v níž je souběžně s jednou stěnou vestavěna přepadová mezistěna 2, rozdělující vnitřní prostor nádoby 1 na odmašťovací sekci 7, ve které je podél jedné stěny umístěn odporový ohříváč 4. Druhou část vnitřního prostoru nádoby 1 tvoří

separační sekce 6, do jejíž střední části je vyústěn jeden konec trubice 5 tvaru ležatého písmene S se zabudovaným čerpadlem 2. Druhý konec trubice 5 je vyústěn nad hladinou pracovní lázně v nádobě 1.

Na hladině pracovní lázně je vytvořen po odmaštění předmětů vkládaných do ní pomocí koše souvislý olejový film. Po zapojení čerpadla 2 je olejový film z hladiny sfoukáván proudem přečerpané pracovní lázně ze separační sekce 6. Tak dochází k velmi dobrému odstranění nežádoucího olejového filmu z hladiny pracovní lázně odmašťovací sekce 7, bez úbytku odmašťovačla v pracovním procesu. Úroveň hladiny pracovní lázně je při odmašťování nutno udržovat po přepadovou hranu. přepadové mezistěny 3.

P Ř E D M Ě T V Ý N Á L E Z U

Zařízení k odmašťování předmětů sestávající z nádoby, opatřené odporovým ohřívačem pracovní lázně a přepadovou mezistěnou rozdělující vnitřní prostor nádoby na odmašťovací sekci a separační sekci, vyznačené tím, že obě sekce (7, 6) jsou propojeny trubicí (5) tvaru ležatého písmene S, přičemž jeden konec trubice (5) je přes čerpadlo (2) vyústěn do střední části separační sekce (6) a druhý konec trubice (5) je vyústěn nad hladinu pracovní lázně v odmašťovací sekci (7).

1 výkres

