



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

200 133

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 22 12 78
(21) PV 8861 - 78

(51) Int. Cl.³

C 23 G 3/00

(40) Zveřejněno 30 11 79
(45) Vydáno 01 12 82

(75)

Autor vynálezu MIKŠOVIČ ZDENĚK, CHOMUTOV

(54) Zařízení k odstranění olejového filmu s hladiny odmašťovací nebo mořicí kapaliny

1

Vynález se týká zařízení k odstranění olejového filmu s hladiny odmašťovací nebo mořicí kapaliny, pro odmašťování trubek, tyčí, profilů apod.

Trubky vyrobené tažením je nutno před další technologickou operací kvalitně odmastit v odpovídající alkalické lázni. Na hladině této lázně se vytvoří olejový film, který je až dosud s hladiny stahován ručně a to značně nedokonale pomocí lopaty a různě upravených nádob.

Nedokonalé odstranění olejového filmu se projeví v dalším technologickém postupu např. žíhání zhoršenou kvalitou povrchu.

Nevýhody dosavadního stavu řeší vynález zařízení k odstraňování olejového filmu s hladiny odmašťovací nebo mořicí kapaliny, která sestává v podstatě z přepadového okapu umístěného uvnitř nebo vně odmašťovací vany pod jejím horním okrajem, propojeného s vyrovnávací nádrží o obsahu větším, než je objem vytlačené kapaliny při vložení maximální vsázky odmašťovacího materiálu, přičemž vyrovnávací nádrž je zpětně propojena potrubím umístěným nad dnem obou nádrží přes čerpadlo.

Výhody tohoto řešení spočívají ve vyloučení zásahu obsluhy v bezprostřední blízkosti lázně a snížení ohrožení obsluhy. Olejový film je nepřetržitě odstraňován s hladiny. Při dodržení určité míry přeplavování prostoru lázně dochází k velmi dobrému odstranění olejového filmu. Nedochází k nežádoucímu úbytku odmašťovadla v pracovním procesu.

200 133

Dochází k cirkulaci odmašťovadla a tím i ke zlepšení účinnosti odmašťování a jeho zrychlení. Při použití u více van je možné použít centrální segregační nádrž. Odstranění nahromaděného oleje a nečistot je jednoduché.

Příklad provedení je uveden na výkrese, kde vyrovnávací nádrž 1 je spojena přepadovým potrubím 4 s odmašťovací vanou 2 a přepadovým okapem 3. Spodní části obou nádrží jsou propojeny potrubím 5 přes čerpadlo 6.

Popsané zařízení pracuje tak, že před prvním uvedením zařízení do provozu je třeba naplnit vanu lázní po okraj okapu a vyrovnávací nádrže asi do 30 % objemu. Po vložení odmašťovaných trub do vany přeteče část lázně do vyrovnávací nádrže. Zapnutím čerpadla se přečerpává lázeň zpět do vany, čímž dojde k tomu, že olejový film s lázní přetéká přes hranu okapu do vyrovnávací nádrže. Tímto způsobem lze dosáhnout úplného odstranění olejového filmu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení k odstranění olejového filmu s hladiny odmašťovací nebo mořicí kapaliny pro odmašťování nebo moření trubek, tyčí, profilů a podobně, vyznačené tím, že sestává z přepadového okapu (3) umístěného uvnitř nebo vně odmašťovací nebo mořicí vany (2) pod jejím horním okrajem, propojeného s vyrovnávací nádrží (1) o obsahu větším, než je objem vytlačené kapaliny při vložení maximální vsázky odmašťovaného materiálu, přičemž vyrovnávací nádrž (1) je zpětně propojena potrubím (5) ve své spodní části s odmašťovací vanou (2) přes čerpadlo (6).

1 výkres

