



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

213 088

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 30 07 80
(21) PV 5344-80

(51) Int. Cl.³ B 24 B 19/02

(40) Zveřejněno 31 08 81
(45) Vydáno 01 01 84

(75)
Autor vynálezu KUBA JAN ing.CSc.
IACINA TOMISLAV ing.
NĚMEC FRANTIŠEK doc. ing.CSc., PRAHA

(54) Zařízení pro úpravu dna elektrolyzéro broušením

Vynález se týká zařízení pro úpravu dna elektrolyzéro broušením, zejména pro obnovu předepsaného tvaru a rozměru uklidňujících drážek.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že k základnímu rámu, který je posuvně uložen na podélných vodičkách, je horizontálně připevněna pohonná jednotka s brusným kotoučem, jehož šířka odpovídá šířce upravované drážky.

Vynález se týká zařízení pro úpravu dna elektrolyzáru broušením, zejména pro obnovu předepsaného tvaru a rozměru uklidňujících drážek.

Při provozu elektrolyzáru dochází k narušení jejich den a tedy i uklidňujících drážek koroze. Dosavadní způsob opravy uklidňujících drážek spočívá ve vyplnění poškozených míst kovem, například vyvařeným elektrickým obloukem. Předepsaný tvar a rozměr uklidňujících drážek se dosáhne následným ručním broušením.

Nevýhodou ručního broušení uklidňujících drážek je jeho časová náročnost a nároky kladené na obsluhu. Další nevýhodou je většinou nízká kvalita získaného povrchu, zejména jeho nedostatečná rovinnost a nedodržení tvaru a rozměrů uklidňující drážky.

Tyto nedostatky odstraňuje zařízení na úpravu dna elektrolyzáru broušením tvořené pohonnou jednotkou, na jejímž hřídeli je uložen brusný kotouč, podle vynálezu. Jeho podstata spočívá v tom, že k základnímu rámu, který je posuvně uložen na podélných vodítkách, je horizontálně připevněna pohonná jednotka s brusným kotoučem, jehož šířka odpovídá šířce upravované drážky.

Výhodou zařízení pro úpravu dna elektrolyzáru broušením podle vynálezu je dosažení kvalitní uklidňující drážky předepsaného tvaru a rozměrů. Další výhodou je zkrácení doby potřebné k provedení opravy uklidňující drážky elektrolyzáru.

Vynález je blíže popsán na příkladu jeho provedení podle výkresu.

Zařízení pro úpravu dna elektrolyzáru broušením je tvořeno základním ráme 1, na kterém je horizontálně připevněn přírubový elektromotor 2. Na hřídeli motoru 2 je uložen brusný kotouč 3. Šířka brusného kotouče 3 je shodná s šířkou upravované uklidňující drážky 6. Nastavení úběru se provádí šroubem 4. Základní rám 1 je svojí přední částí posuvně uložen na podélném vodítku 5.

Při broušení uklidňující drážky 6 elektrolyzáru je zařízení pro úpravu dna elektrolyzáru broušením posouváno obsluhou na podélném vodítku 5, které je magneticky připevněno ke dnu elektrolyzáru rovnoběžně s uklidňující drážkou 6, a brusný kotouč 3 přebroušuje povrch uklidňující drážky svojí obvodovou částí.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení na úpravu dna elektrolyzáru broušením tvořené pohonnou jednotkou, na jejímž hřídeli je uložen brusný kotouč, v y z n a č u j í c í s e t í m, že k základnímu rámu (1), který je posuvně uložen na podélných vodítkách (5), je horizontálně připevněna pohonná jednotka s brusným kotoučem (3), jehož šířka odpovídá šířce upravované uklidňující drážky (6).

