



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 214 527

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 10 10 79
(21) PV 6891-79

(11)(B1)

(51) Int. Cl.³ B 23 K 37/00

(40) Zveřejněno 30 06 81
(45) Vydáno 28 02 84

(75)

Autor vynálezu

KLUS RUDOLF, TŘINEC

(54)

Zařízení pro vysušování svařovacích elektrod

Vynález se týká zařízení pro vysušování svařovacích elektrod, zejména pro vysušování svařovacích elektrod při montážních pracích na volném prostranství.

Podstata zařízení, skládajícího se z komory s topnými elementy, podle vynálezu spočívá v tom, že komora je tvořena dvouplošným pouzdrem s rukojetí, v jehož podélné ose je vestavěna dělicí deska s otvory, přičemž pod touto dělicí deskou jsou umístěny topné elementy přepínatelné jednoduchým elektrickým obvodem na rozvodnou elektrickou síť nebo paralelně na svařovací kabely.

Vynález se týká zařízení pro vysušování svařovacích elektrod, zejména pro vysušování svařovacích elektrod při montážních pracích na volném prostranství.

Při skladování nebo při přepravě svařovacích elektrod na pracovišti dochází často k tomu, že zvlhnou. Při práci s vlhkými elektrodami dochází při svařování k provedení nekvalitního svaru, v místě svaru vznikají bubliny a póry. Proto je pro odstranění vlhkosti účelné svařovací elektrody vysušovat. Doposud se vysušování elektrod provádí v uzavřených prostorech s využitím dostupné ohřívací techniky, která vesměs slouží k jiným průmyslovým účelům. Vysušování se provádí převážně v elektrických nebo plynových kamnech. Vysušování svařovacích elektrod v uvedených zařízeních je zdlouhavé a náročné na spotřebu energie. Je známo rovněž zařízení na vysušování elektrod o názvu sušárna elektrod, které lze však napájet jen střídavým proudem ze sítě o napětí 220 V, což znamená, že jeho využití je prakticky omezeno na dílny a montážní haly. Nedostatkem všech uvedených zařízení je nemožnost jejich použití na pracovištích venku, a tím odstranění vlhkosti svařovacích elektrod, která vzniká povětrnostními vlivy při přepravě z dílny na toto pracoviště nebo přímo na tomto pracovišti.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje zařízení pro vysušování svařovacích elektrod, skládající se z komory s topnými elementy, podle vynálezu. Podstata vynálezu spočívá v tom, že komora je tvořena dvouplášťovým pouzdra s rukojetí, v jehož podélné ose je vestavěna dělicí deska s otvory, přičemž pod touto dělicí deskou jsou umístěny topné elementy přepínatelné jednoduchým elektrickým obvodem na rozvodnou elektrickou síť nebo paralelně na svařovací kabely.

Výhodou zařízení podle vynálezu je, že topné elementy lze pomocí jednoduchého elektrického obvodu napojit přívodními kabely na elektrickou síť nebo paralelně k svařovacím kabelům. Hlavní výhodou zařízení podle vynálezu je možnost jeho použití přímo na pracovištích svařování na volném prostranství, a to napojením na svářecí agregát při zatížení nebo při chodu naprázdno.

Na připojeném výkresu je znázorněno příkladné provedení zařízení pro vysušování elektrod podle vynálezu z perspektivního pohledu.

Zařízení podle vynálezu se skládá z dvouplášťového pouzdra 1 s tepelnou izolací 2, dělicí desky 3, pod kterou jsou umístěny topné elementy 4. Prostor nad dělicí deskou 3 je vlastní prostor pro vysušování svařovacích elektrod. Dělicí deska 3 je vybavena otvory pro průchod tepla od topných elementů 4 do prostoru pro vlastní vysušování. Přední část dvouplášťového pouzdra 1 tvoří uzavírací dvířka 5 a v zadní části dvouplášťového pouzdra 1 jsou topné elementy 4 napojeny na jednoduchý elektrický obvod 6, pomocí něhož jsou topné elementy 4 napojeny přívodními kabely na elektrickou síť nebo paralelně k svařovacím kabelům. Pro přenášení zařízení je dvouplášťové pouzdro 1 opatřeno na horní straně rukojetí 7.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro vysušování svařovacích elektrod složené z komory s topnými elementy, vy-

značené tím, že komora je tvořena dvouplášťovým pouzdrem (1) s rukojetí (7), v jehož podélné ose je vestavěna dělicí deska (3) s otvory, přičemž pod touto dělicí deskou (3) jsou umístěny topné elementy (4) přepínatelné jednoduchým elektrickým obvodem (6) na rozvodnou elektrickou síť nebo paralelně na svařovací kabely.

1 výkres

