



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206141
(11) (B1)

(22) Přihlášeno 13 09 79
(21) (PV 6183-79)

(40) Zveřejněno 29 08 80

(45) Vydáno 01 02 84

(51) Int. Cl.³
B 22 D 27/15,
C 21 C 7/10

(75)

Autor vynálezu

SVOBODA PAVEL ing., OSTRAVA

(54) Spoj přírub vakuovací komory a násosky vakuovacího zařízení

Vynález se týká spoje příruby vakuovací komory a násosky vakuovacího zařízení a řeší odsávání vniknuvšího vzduchu z tohoto spoje.

Doposud je utěšňování spojení přírub vakuovací komory a násosky vakuovacího zařízení, které jsou tepelně namáhány sáláním tepla z tekuté oceli a roztažností vyzdívky vakuovací komory a násosky, prováděno silikonovým těsněním v ochlazených přírubách nebo grafitoazbestovým těsněním s hliníkovým kroužkem, případně kompenzátorem vakuotěsně přivařeným k oběma přírubám.

Nevýhodou utěsnění silikonovým těsněním je potřeba chladicího média, což je spojeno s nebezpečím úniku chladicího média na ocel. Rovněž je nevýhodou nutnost poměrně přesného obrobení obou přírub a složitost tvaru drážky pro těsnění. Nevýhodou použití grafitoazbestového těsnění s hliníkovým kroužkem je rovněž nutnost poměrně přesného obrobení obou přírub a také přisávání vzduchu v případě nedodržení relativně vysokého tlaku obou přírub. Nevýhodou utěsnění přírub kompenzátorem je poměrně velká pracnost při svařování a navařování kompenzátoru a rovněž prodlužování doby při výměně spoje.

Uvedené nevýhody odstraňuje spoj přírub vakuovací komory a násosky vakuovacího zařízení

podle vynálezu tvořený těsněními a odsávacím potrubím. Podstatou vynálezu je to, že odsávací potrubí je nejméně jedním otvorem propojeno s drážkou, vytvořenou v obou přírubách, mezi těsněními, uspořádanými vedle sebe po celém obvodu přírub.

Výhodou spoje podle vynálezu je jeho poměrně velmi jednoduchá a krátká montáž, přičemž materiál používaný pro výrobu těsnění je velmi levný. Výhodou také je to, že přesné obrobení obou přírub není potřebné.

Na přiloženém výkresu je znázorněn řez příkladným provedením spoje podle vynálezu.

Spoj přírub vakuovací komory a násosky vakuovacího zařízení podle vynálezu je tvořen dvěma těsněními 4, 4', uspořádanými vedle sebe po celém obvodu obou přírub 1, 2. Mezi těsněními 4, 4' je v obou přírubách 1, 2 vakuovací komory a násosky vakuovacího zařízení vytvořena drážka 6, která je dvěma otvory 5 propojena s odsávacím potrubím 7. Obě příruby 1, 2 jsou vzájemně staženy šrouby 3.

Při vakuování oceli, kdy obě příruby 1, 2 jsou v blízkosti tekuté oceli, dochází k natavování spojovacích šroubů 3 a tím k uvolňování spoje. Vzduch, který vnikne do prostoru drážky 6 přes těsnění 4, je odsáván odsávacím potrubím 7.

206141

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Spoj přírub vakuovací komory a násosky vakuovacího zařízení tvořený těsněními a odsávacím potrubím, vyznačený tím, že odsávací potrubí (7) je nejméně jedním otvorem (5) propojeno s drážkou

(6), vytvořenou v obou přírubách (1, 2) mezi těsněními (4, 4'), uspořádanými vedle sebe po celém obvodu přírub (1, 2).

1 výkres

