



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

220204

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
B 23 K 37/06

[22] Přihlášeno 15 09 80
[21] (PV 6242-80)

[40] Zveřejněno 28 05 82

[45] Vydáno 15 11 85

[75]
Autor vynálezu

BARTÁK JIŘÍ ing., BĚLOHUBÝ VLADIMÍR ing.,
BERVIDA BOHUMIL, PLZEŇ

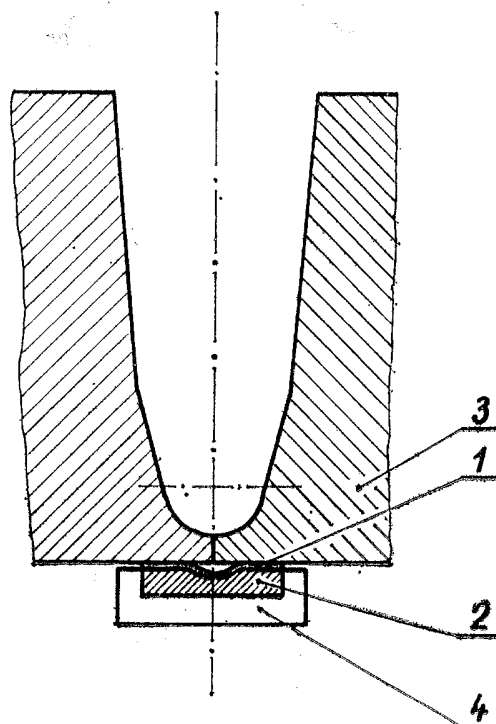
(54) Podložný pásek pro formování kořene jednostranných svarů

1

Vynález se týká oboru jaderné energetiky a řeší podložný pásek pro formování kořene jednostranných svarů. Vynález řeší zajištění kvalitního provaření kořene jednostranných svarů u některých způsobů svařování.

Podložný pásek pro formování kořene jednostranných svarů je tvořen kovovým páskem s pevnou žáruvzdornou vrstvou difúzně s ním spojenou. Vynález může být využit při svařování.

2



Vynález se týká podložného pásu pro zajištění kvalitního provaření kořene jednostranných svarových úkosů u některých způsobů svařování.

Při svařování jednostranných svarů je nutno zpravidla kořenovou housenku formovat zvláštní podložkou, na kterou jsou kladeny speciální požadavky, např. tepelná odolnost vůči svarové lázni, ochrana svarového kovu před vnější atmosférou, vyhovující formování apod. Dosud se k tomuto účelu používalo podložek ocelových, měděných a tavidlových, které vykazují určité nevýhody. U podložek ocelových je velmi pracné jejich odstraňování z hotového svaru, protože ve většině případů dojde k jejich přivaření ke svařovaným dílům. U měděných podložek je nebezpečí nalegování mědi do svarového kovu a možnost vzniku trhlin ve svarovém kovu následkem velkého odvodu tepla podložkou. U klasických tavidlových podložek je nutný speciální přípravek pro udržování tavidla v místě svařování a formování housenky je velmi nedokonalé. Tavidlové podložky s pružným pojivem mají omezené použití při vyšších teplotách přehřevu svařence.

Tyto nevýhody odstraňuje popsáný vynález, jehož podstata spočívá v tom, že podložný pásek je tvořen tuhým kovovým páskem s pevnou žáruvzdornou vrstvou, která je s ním difúzně spojena.

Výkres znázorňuje příkladné provedení podložného pásu při jeho použití na spodní straně svarového úkosu v řezu před provedením kořenové housenky.

Výkres znázorňuje podložný pásek složený ze žáruvzdorné vrstvy 1 z korundu, zirkonu apod., difúzně spojen s nosnou ocelovou podložkou 2. Podložný pásek je přitlačován pomocí tlámeny 4 ke spodní části svařovaných dílů 3.

Funkce uvedeného podložného pásu, skládajícího se ze žáruvzdorné vrstvy 1 a ocelové podložky 2, spočívá v tom, že při svařování kořenové housenky formuje svarový kov, chrání jej před vnější atmosférou a při tom se nespojí se svarovým kovem a po svaření jej lze snadno sejmut.

Předmět vynálezu lze použít všude tam, kde je třeba použít jednostranné svarové úkosy bez omezené velikosti teploty souběžného náhřevu svařovaných dílů.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Podložný pásek pro formování kořene jednostranných svarů, vyznačený tím, že je tvořen tuhým kovovým páskem (2) s pevnou

žáruvzdornou vrstvou (1) difúzně s ním spojenou.

1 list výkresů

220204

