



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

219145
(11) (B1)

[51] Int. Cl.³
B 22 D 41/10

[22] Přihlášeno 30 11 81
[21] (PV 8851-81)

[40] Zveřejněno 30 07 82

[45] Vydáno 15 07 85

[75]

Autor vynálezu

BURDA KAREL, VANTUCH ZDENĚK, OSTRAVA

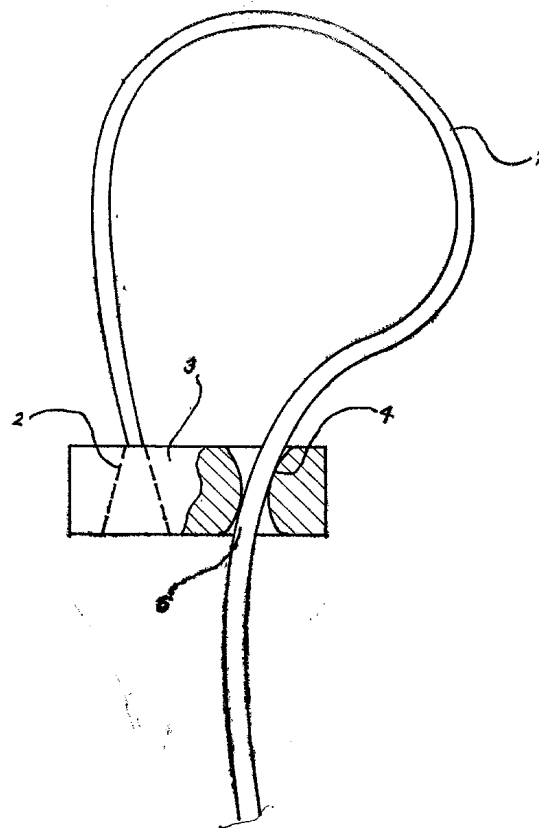
(54) Úchytný přípravek pro demontáž zátkové tyče

1

Vynález se týká úchytného přípravku pro demontáž zátkové tyče z ocelářské lici pánve při její teplé opravě.

Nevýhody dosavadního stavu odstraňuje úchytný přípravek pro demontáž zátkové tyče vytvořený s pomocí ocelového lana a podstatou vynálezu je to, že konec ocelového lana je upevněn v kotevním otvoru průvlakové desky a druhý konec ocelového lana je provlečen průvlakovým otvorem průvlakové desky, přičemž náběh i výběh průvlakového otvoru je sféricky zaoblen.

2



Vynález se týká úchytného přípravku pro demontáž zátkové tyče z ocelářské lící pánve při její teplé opravě.

Poškozené zátkové tyče ocelářských lících pánví se spodní výpustí se v případě potřeby často vyměňují ve stavu, kdy je lící pánev stále ještě velmi teplá a manipulační podmínky v ní a v její bezprostřední blízkosti jsou velmi ztížené. Oprava a demontáž zátkové tyče probíhá tak, že pánev se položí na bok, přičemž nalévací límec pánve je nahoře a držáky zátkové tyče s ovládacími rameny jsou dole. Po odstranění držáků se opravárenská obsluha snaží lano provléci okem zátkové tyče a potom tahem vrátku nebo jeřábu vytáhnout lanem zátkovou tyč z lící pánve. Tato operace je velmi namáhavá a provádí se ve zdravotně i bezpečnostně exponované blízkosti horké vyzdívky pánve a kromě horka brání bližšímu přístupu k zátkové tyči i padání slitků a strusky z lícího límce pánve.

Výše uvedené nevýhody dosavadního stavu odstraňuje úchytný přípravek pro demontáž zátkové tyče vytvořený s pomocí ocelového lana podle vynálezu, jehož podstatou je to, že konec ocelového lana je upevněn v kotevním otvoru průvlakové desky a druhý konec ocelového lana je provlečen průvlakovým otvorem průvlakové desky, přičemž náběh i výběh průvlakového otvoru je sféricky zaoblen.

Úchytný přípravek podle vynálezu umožňuje obsluhu snadné a rychlé uchopení zátkové tyče smyčkou do tažného lana a vytážení zátkové tyče z pánve v podstatě zlepšuje podmínky bezpečnosti práce.

Vynález je v příkladu provedení znázorněn na výkresu, který představuje částečný řez průvlakovou deskou, již je provlečena lanová smyčka.

Ocelové lano 1 je upevněno v kotevním otvoru 2 průvlakové desky 3 a zajištěno řádně proti vyvlečení. V průvlakové desce 3 je vytvořen dále průvlakový otvor 4, jímž je provlečen druhý konec ocelového lana 1. Průvlakový otvor 4 má náběh i výběh 6 sféricky zaoblen tak, aby průchod ocelového lana 1 průvlakovým otvorem 4 byl lehký a s malými odpory.

Smyčka, vytvořená na ocelovém laně 1 s pomocí průvlakové desky 3, se vhodným tyčovým nástavcem z bezpečné vzdálenosti nahodí na konec zátkové tyče a již lehkým tahem ocelového lana 1 dochází k utahování smyčky, aniž by hrozilo nebezpečí jejího sklouznutí ze zátkové tyče. Po úplném zaškracení smyčky se zátková tyč vytáhne z uložení lící pánve tahem ocelového lana přes příslušné tažné zařízení, například lanový vrátek, jeřáb apod.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Úchytný přípravek pro demontáž zátkové tyče vytvořený s pomocí ocelového lana, vyznačující se tím, že konec ocelového lana (1) je upevněn v kotevním otvoru (2) průvlakové desky (3) a druhý konec ocelového

lana (1) je provlečen průvlakovým otvorem (4) průvlakové desky (3), přičemž náběh i výběh (6) průvlakového otvoru (4) je sféricky zaoblen.

