



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

217321

(11) (B1)

(22) Přihlášeno 24 06 80
(21) (PV 4447-80)

(51) Int. Cl.³
B 22 D 41/10

(40) Zveřejněno 26 03 82

(45) Vydáno 15 02 85

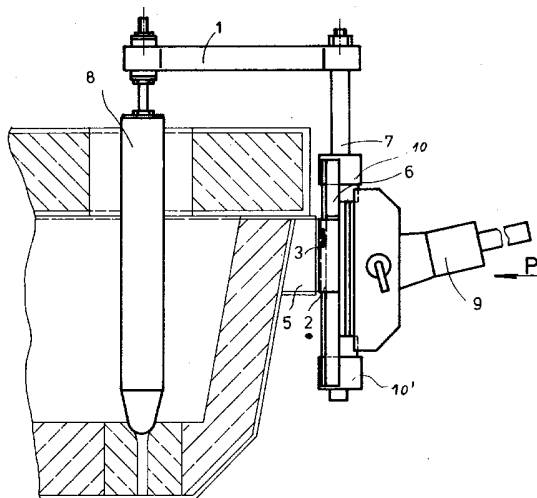
(75)
Autor vynálezu

PAVLOSEK JOSEF, CAGAŠ JAROSLAV, OSTRAVA

(54) Zařízení pro uchycení vypouštěcího mechanismu mezipánve

Předmětem vynálezu je zařízení pro uchycení vypouštěcího mechanismu mezipánve, který sestává ze zvedací tyče, vodorovného ramena a svislé zátkové tyče. Zvedací tyč je opatřena průběžnými lištami, kterými je suvně uložena ve svislém vedení připevněném zevně k nádobě mezipánve.

Lišty jsou rovněž opatřeny zářezkami vymezujícími dolní polohu zátkové tyče. V bočních stěnách svislého vedení a lišt je vytvořen otvor pro zajišťovací klín.



OBR.1

Vynález se týká zařízení pro uchycení vypouštěcího mechanismu mezipánve.

Dosud je vypouštěcí mechanismus připevněn na nádobu mezipánve prostřednictvím vidlice vytvořené na dolním konci vedení, které je součástí zvedací tyče mechanismu. Tato vidlice je nasunuta na upevňovací šroub uspořádaný zevně na dolní části nádoby mezipánve. Poté je šroub přitažen maticí, čímž je dolní část vedení fixována. Horní část vedení je opatřena příchytka s nosem, který je nastrčen na pojišťovací desce nádoby mezipánve. Příchytka je pak zajištěna proti vypadnutí pojišťovacím šroubem.

Nevýhodou tohoto vypouštěcího mechanismu je jeho obtížné připevňování na nádobu mezipánve, protože se musí ručně na jeřábu naklápět do šikmé polohy a v této poloze pak zavádět na upevňovací šroub nádoby mezipánve. Další nevýhodou je to, že ve víku mezipánve jsou nutné oválné otvory v místě zátkové tyče vypouštěcího mechanismu z důvodů šikmého zavádění tohoto mechanismu. Důsledkem je poměrně velký únik tepla z mezipánve.

Uvedené nedostatky se odstraní zařízením pro uchycení vypouštěcího mechanismu mezipánve podle vynálezu, sestaveného ze zvedací tyče, která je suvně uložena v horním a v dolním vodícím pouzdru a která je na svém horním konci pevně spojena s vodorovným ramenem, na jehož konci je připevněna svislá zátková tyč. Podstatou vynálezu je to, že na bocích horního a dolního vodícího pouzdra zvedací tyče jsou připevněny průběžné lišty, jimiž jsou vodící pouzdra zvedací tyče nasunuta v drážkách vytvořených ve vnitřních bočních stěnách svislého vedení, které je připevněno zevně na nádobě mezipánve a na bočních plochách průběžných lišt jsou připevněny zářezky pro vymezení dolní polohy zátkové tyče a v bočních stěnách svislého vedení a průběžných lišt je vytvořen otvor pro zajišťovací klín.

Výhodou zařízení podle vynálezu je přímé zavedení vypouštěcího mechanismu bez jeho naklápění a zajištění klínem. Tím je celé připevňování poměrně rychlé a jednoduché. Také je výhodou to, že ve víku mezipánve nemusí být vytvořeny oválné otvory pro manipulaci při naklápění vypouštěcího zařízení, ale jen otvory kruhové pro svislé zasunutí zátkové tyče. Tím je možnost úniku tepla podstatně snížena.

Na přiloženém výkresu je znázorněno příkladné provedení zařízení podle vynálezu, kde na obr. 1 je jeho schematický nárys, na obr. 2 částečný pohled vedený směrem P z obr. 1 a na obr. 3 řez vedený rovinou -A- z obr. 2.

Zařízení pro uchycení vypouštěcího mechanismu mezipánve podle vynálezu sestává ze svislého vedení 2, upevněného zevně na nádobu 5 mezipánve. Ve vnitřních bočních stěnách svislého vedení 2 jsou vytvořeny drážky, ve kterých jsou zasunuty průběžné lišty 6, 6', připevněné na bocích vodících pouzder 10, 10' zvedací tyče 7 vypouštěcího mechanismu. V těchto vodících pouzdrech 10, 10' je zvedací tyč 7 uložena suvně a na svém horním konci je pevně spojena s vodorovným ramenem 1, na jehož konci je pevně přichycena zátková tyč 8.

Na bočních plochách průběžných lišt 6, 6' jsou připevněny zářezky 4, 4' pro vymezení dolní polohy zátkové tyče 8. V bočních stěnách vedení 2 a průběžných lišt 6, 6' je vytvořen otvor pro zajišťovací klín 3. Střední část zvedací tyče 7 je zevně opatřena ozubeným hřebem, který je v záběru s ozubeným segmentem zvedacího zařízení 2. Alternativně je zvedací tyč 7 spojena se silovým válcem nebo servomotorem.

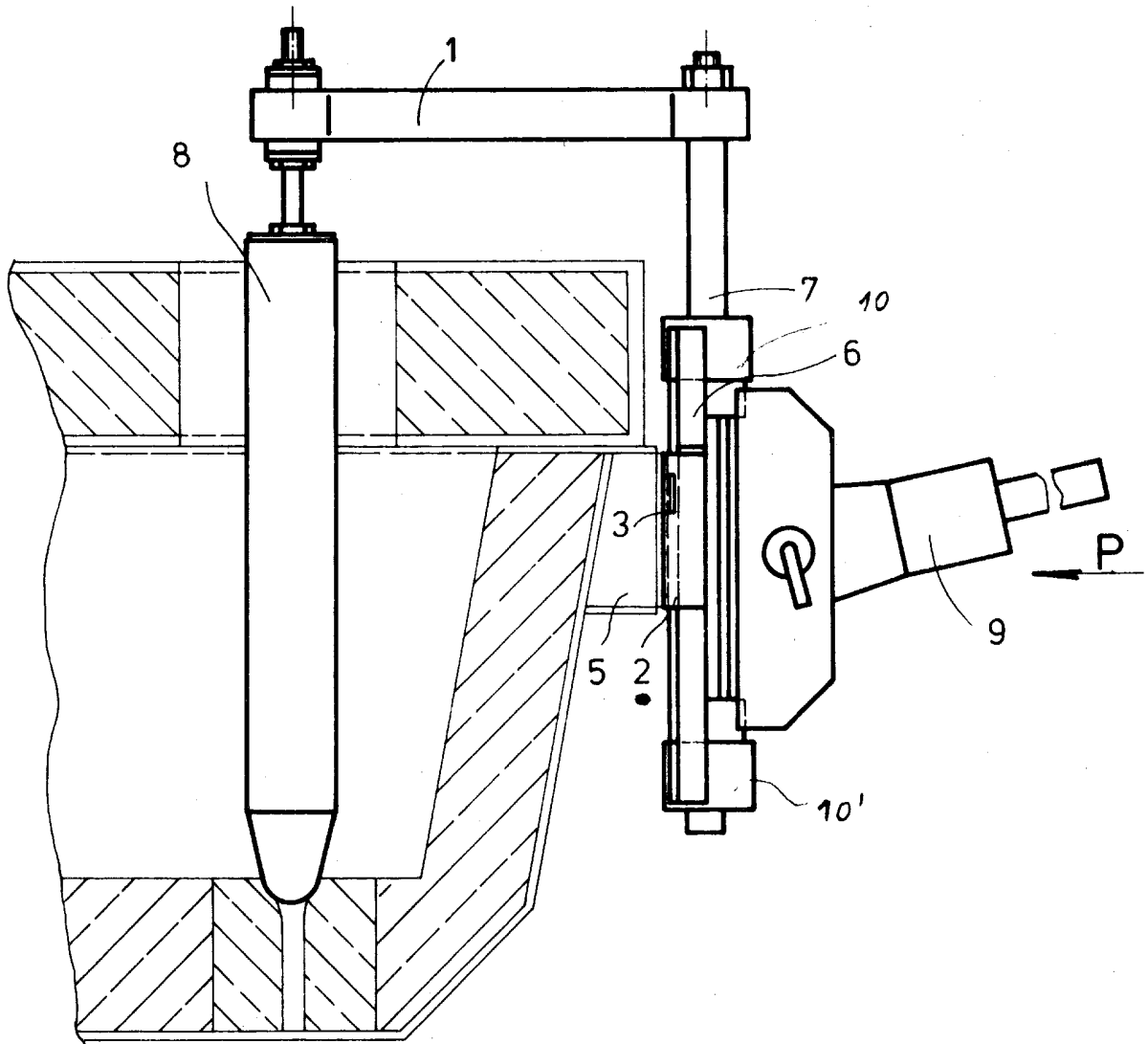
Při nasezování vypouštěcího mechanismu, který je kompletně smontován (zátková tyč 8, vodorovné rameno 1 a zvedací tyč 7), se zátková tyč 8 zasune kruhovým otvorem do víka mezipánve a zvedací tyč 7 svými průběžnými lištami 6, 6' do svislého vedení 2 na nádobě 5 mezipánve. Po dosednutí zářezek 4, 4' na čelo svislého vedení 2, kdy dolní konec zátkové tyče 8 uzavře vylévací otvor mezipánve, se nasunutím zajišťovacího klínu 3 do otvoru svislého vedení 2 a průběžných lišt 6, 6' zajistí vypouštěcí mechanismus v základní poloze.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro uchycení vypouštěcího mechanismu mezipánve, sestaveného ze zvedací tyče, která je suvně uložena v horním a v dolním vodícím pouzdru a která je na svém horním konci pevně spojena s vodorovným ramenem, na jehož konci je připevněna svislá zátková tyč vyznačená tím, že na bocích horního a dolního vodícího pouzdra (10, 10') zvedací tyče (7) jsou připevněny průběžné lišty (6, 6'), jimiž jsou vodící pouzdra (10, 10') zvedací tyče (7) nasunuta v drážkách vytvořených ve vnitřních bočních stěnách svislého vedení (2), které je připevněno zevně na nádobě (5) mezipánve, a na bočních plochách průběžných lišt (6, 6') jsou připevněny zářezky (4, 4') pro vymezení dolní polohy zátkové tyče (8) a v bočních stěnách svislého vedení (2) a průběžných lišt (6, 6') je vytvořen otvor pro zajišťovací klín (3).

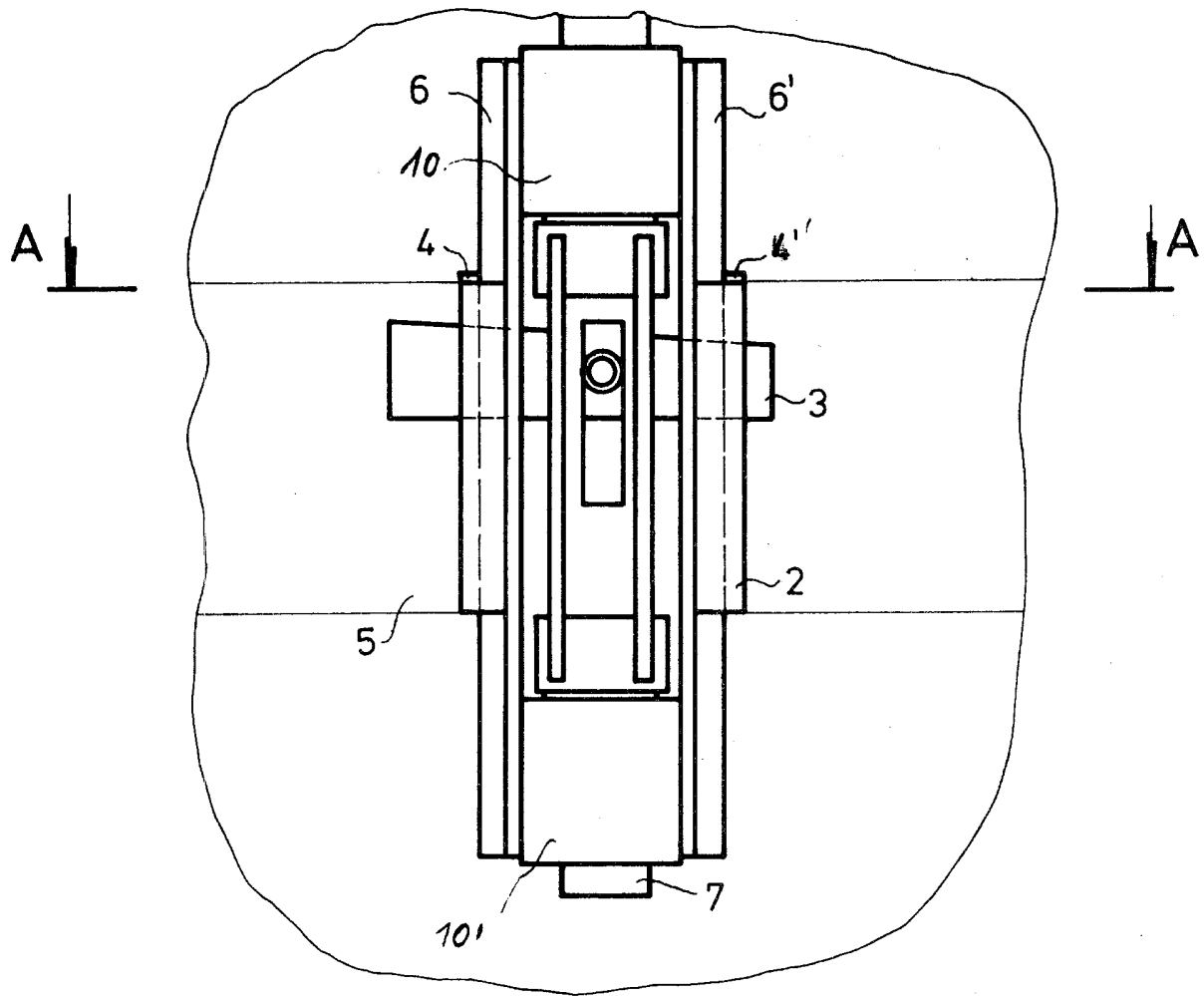
2 listy výkresů

217321

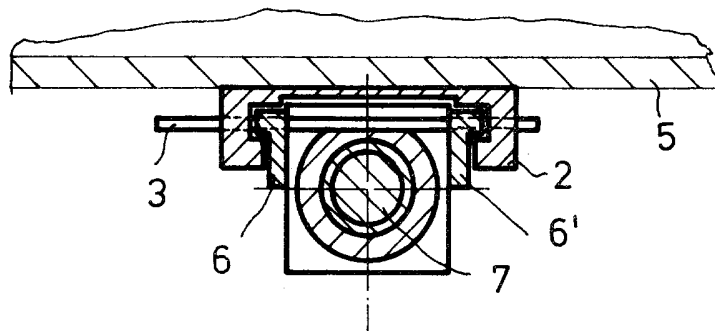


OBR.1

217321



OBR. 2



OBR. 3