



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

196200

(11)

(B1)

/22/ Přihlášeno 12 07 78
/21/ /PV 4660-78/

(40) Zveřejněno 29 06 79

(45) Vydáno 15 06 82

(51) Int. Cl.³
B 22 C 9/28
B 22 D 15/02

(75)

Autor vynálezu

OSTŘÍ SVATOPLUK ing., KOPŘIVNICE

(54) Zařízení k uložení dilatačních členů do forem pro odlévání hlav válců

1

Vynález se týká zařízení k uložení dilatačních členů do forem pro odlévání hlav válců a jeho účelem je dosažení snadného a pevného ustavení i upevnění dilatačních členů do forem.

Doposud se zakládání dilatačních členů provádí do forem tak, že tyto se spojují spájením nebo přibodováním s držákem a jeho prostřednictvím se uloží na kovový člen formy. Dilatační členy nejsou vázány na jádro a tím vyžadují ustavování přímo ve vyhřáté formě, což ztěžuje ustavování a prodlužuje přípravu formy pro odlévání.

Shora uvedené nevýhody odstraňuje zařízení k uložení dilatačních členů podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že je tvořeno držákem tvaru pásku, který je ohnut a jeho nedílnou součástí jsou dilatační členy, přičemž držák svým ohnutím obepíná vlastní pružností jedno z jader a na otevřené straně se patkami opírá o druhé z jader a další patkou, vytvořenou na ohnuté části je držák uložen ve vybrání prvního jádra. Podélná osa dilatačních členů podle vynálezu je kolmá na rovinu, procházející horní plochou držáku.

Výhody zařízení k uložení dilatačních členů podle vynálezu spočívají v tom, že jeho nedílnou součástí jsou dilatační členy, které je možno vytvořit současně se zařízením vystřížením z jediného dílu materiálu. Zařízení dále umožňuje uložení dilatačních členů na jádro formy v překrytém čase chlazení odlitku, čímž se neprodlužuje do-

2

ba přípravy formy k odlití a zvýší se produktivita práce. Uložením zařízení na jádro formy se dosáhne snadného, pevného a přesného ustavení a upevnění dilatačních členů do formy.

Příklad provedení zařízení k uložení dilatačních členů do forem pro odlévání hlav válců podle vynálezu je znázorněno na přiloženém vyobrazení, kde obr. 1 znázorňuje zařízení v čelním nárysném pohledu a obr. 2 znázorňuje zařízení v pohledu P na obr. 1.

Zařízení je tvořeno držákem 1 tvaru pásku, který je ohnut a jeho nedílnou součástí jsou dilatační členy 2. Svým ohnutím obepíná a vlastní pružností svírá držák 1 jedno z jader 7 formy, přičemž druhá strana držáku 1 je opatřena patkami 3, kterými se opírá o druhé z jader 6 nebo o stěnu formy. Na ohnuté části je držák 1 opatřen další patkou 5, kterou je uložen do vybrání 8, vytvořeného v prvním jádru 7 formy. Patka 5 zamezuje chybnému nasazení držáku 1 s dilatačními členy 2 na první jádro 7 formy a fixuje jeho polohu proti pootáčení v rovině X - Y. Dilatační členy 2 jsou na držáku 1 uspořádány tak, že jejich podélná osa Q je kolmá na rovinu R, procházející horní plochou 9 držáku 1.

Držák 1 s dilatačními členy 2 a další patkou 5 je vytvořen tak, že při opracování funkčních ploch odlité hlavy válce se držák 1 s patkou 5 odstraní a v odlité hlavě válce zůstanou jen dilatační členy 2.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení k uložení dilatačních členů do forem pro odlévání hlav válců, vyznačené tím, že je tvořeno držákem /1/ tvaru pásku, který je ohnut a jeho nedílnou součástí jsou dilatační členy /2/, přičemž držák /1/ svým ohnutím obepíná jedno z jader /7/ formy a na otevřené straně se patkami /3/ opírá o druhé z jader /6/ formy a další patkou /5/,

vytvořenou na ohnuté části, je držák /1/ uložen ve vybrání /8/ prvního jádra /7/.

2. Zařízení k uložení dilatačních členů podle bodu 1, vyznačené tím, že podélná osa /0/ dilatačních členů /2/ je kolmá na rovinu /R/, procházející horní plochou /9/ držáku /1/.

1 list výkresů

