



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

248781

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 17 05 85
(21) PV 3549-85

(51) Int. Cl.⁴

B 22 D 11/08,
B 22 D 11/128

(40) Zveřejněno 17 07 86

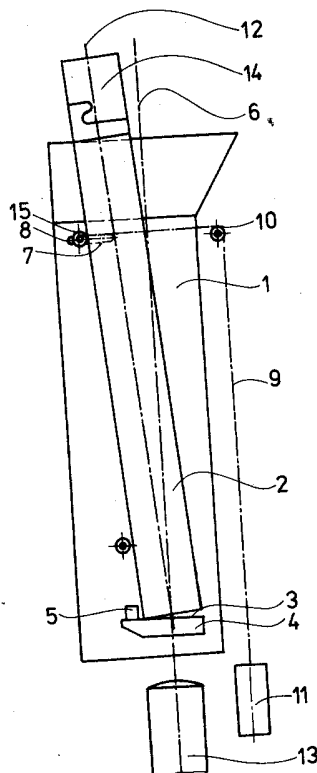
(45) Vydáno 15 12 87

(75)
Autor vynálezu

BRAUM JOSEF, Kladno, DOLEJŠÍ ZDENĚK ing., PRAHA
ZDENĚK ZDENKO ing., Kladno

(54) Záchytné zařízení tlaku zátkové tyče

Řešení se týká zařízení pro zachycení tlaku zátkové tyče na vertikálním zařízení plynulého odlévání při jejím vychýlení při patním stříhu, zejména při odlévání sochů velkých průřezů, kam zátková tyč je, v důsledku velké vzdálenosti mezi krystalizátorem, tažnou stolicí a dělicím zařízením kontislitků, složena z několika dílů. Podstatná řešení spočívá v tom, že tlak vyvozený náklonem zátkové tyče je zachycen ocelovými lany, kladkami ukotvenými ve stěnách zásobníku, vyvažovacím zařízením, v jediné části plochy kontislitku příčkou ve vodicích drážkách tvořenou válečkem.



Vynález se týká zařízení k zachycení tlaku zátkové tyče na vertikálním zařízení plynulého lití při jejím vychýlení při patním střihu, zejména při odlévání sochorů velkých průřezů, kde zátková tyč je v důsledku velké vzdálenosti mezi krystalizátorem, tažnou stolicí a dělicím zařízením kontislitků složena z několika dílů.

Dosud se díly zátkové tyče ve vertikálním směru postupně ukládají do zařízení pojízdných zásobníků, jejichž průřez je větší, než je průřez odlévaného kontislitku a průřez zátkové tyče. Po uložení zátky do zásobníku odjíždí zásobník z manipulačního prostoru vedení kontislitku osy válců tažné stolice a dělicího zařízení. Pro dělení kontislitků nůžkami je známý postup uspořádání zásobníků s horním a dolním pákovým mechanismem, uloženým v podélných stěnách zásobníků a odvozu zásobníků v horizontální rovině. Zařízení umožňuje oddělování horního dílu zátkové tyče od slitku horizontálním přestřižením a přemístěním průřezu. Horní a dolní pákový mechanismus je však komplikovaný, náchylný na poškození zokrujeným kovem a náročný na údržbu.

Uvedené nevýhody zachycení tlaku působeného vyosením zátkové tyče a kontislitku plně odstraňuje zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že tlak vyvozený náklonem zátkové tyče je zachycován příčkou, která je vytvořena válečkem.

Příčka, vytvořená válečkem v dotyku se zátkovou tyčí, vykazuje minimální odpor třením a jednoduchost provedení snižuje výrazně náklady na údržbu. Rovněž se tímto zařízením zvyšuje provozní jistota a zlehčuje se zavádění zátkové tyče do tažné stolice, i ukládání do zásobníku.

Příkladné provedení zařízení podle vynálezu je znázorněno na připojeném výkresu.

Zásobník 1, s neznázorněnými koly pro horizontální pohyb z manipulačního prostoru vertikální osy 6 tažné stolice a dělicího zařízení, slouží pro zachycení horní části zátkové tyče 2. Dno zásobníku 1 je vytvořeno ložnou plochou 3 vozíku 4 pro uložení dílu zátkové tyče 2. Ložná plocha 3 je proti skluzu zátkové tyče 2 v horizontální rovině zakončena zarážkou 5 a je větší, než průřez kontislitku. Vozík 4 je ve vertikálním směru ovládán zvedací tyčí 13, vytvořenou pístnicí neznázorněného hydraulického válce. V podélných stěnách zásobníku 1 jsou zhotoveny vodící drážky 7. Ve vodících drážkách 7 se ve vodorovné poloze pohybuje příčka 8 tvořená válečkem, zachycujícím tlak zátkové tyče, vyvozený náklonem zátkové tyče 2 způsobený vychýlením kontislitku 14 z vertikální osy 6 do vychýlené osy 12, dvěma ocelovými lany 9 přes kladky 10 ukotvené v delších stěnách zásobníku 1 a přenáší se na vyvažovací závaží 11. Proti posunutí v horizontální rovině je příčka, tvořená válečkem, osazena pouzdry 15.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Záchytné zařízení tlaku zátkové tyče na vertikálním zařízení plynulého odlévání, zachycující tlak vyvozený náklonem zátkové tyče ocelovými lany, kladkami ukotvenými ve stěnách zásobníku vyvažovacím zařízením v jediné části plochy kontislitku příčkou ve vodících drážkách, vyznačené tím, že příčka (8) tvoří váleček.

1 výkres

248781

