



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

198 984

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 28 11 78
(21) PV 7792-78

(51) Int. Cl.³ F 27 D 17/00
//B 08 B 15/00

(40) Zveřejněno 17 09 79
(45) Vydáno 01 8 82

(75)

Autor vynálezu

BARTEČEK JAROSLAV ing., OLDŘICHovice

(54)

Odsávací zákryt

1

Vynález řeší pojízdný odsávací zákryt pro odvádění plyných médií vzniklých zejména u licích koncovek při nalévání kovů a strusky do pánví neb pojízdných mísičů.

Doposud známé odsávací zákryty pro odsávání plyných médií od licích koncovek, jsou tvořeny pro každé licí místo jedním zákrytem. Ze zákrytu se odsávají plynná média sběrnou troubou, kolem které se dá zákryt natáčet nebo pomocí jeřábu přemístit, aby se umožnil přístup k licí koncovce při opravách. Odsávací potrubí je vyvedeno buď pod odlévací plošinu, neb po stěně odlévarny a dále je vedeno k filtru. Nevýhoda tohoto způsobu spočívá v tom, že je potřeba tolik odsávacích zákrytů kolik je licích míst. Zákryty při opravách licích koncovek a žlábků překáží a je nutné zákryty natáčet neb přemísťovat jeřábem.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje pojízdný odsávací zákryt k odvádění plyných médií do sběrného potrubí k filtru, který sestává z jímacího klobouku opatřeného libovolně směřovaným odtahovým hrdlem, přičemž podle vynálezu je jímací klobouk s odtahovým hrdlem zavěšen na závěsném ústrojí uloženém na dráze, upevněné na sloupech neb stěně pracovní haly a u licích koncovek je stabilně umístěn odsávací nástavec s klapou.

198 984

Výhoda odsávacího zákrytu podle vynálezu spočívá v tom, že libovolný počet licích koncovek uspořádaných v ose dráhy se dá při postupném lití odsávat jedním zákrytem. Při opravách licích koncovek a žlábků se dá odsávací zákryt odsunout mimo licí koncovky, kde nepřekáží při opravách. Další výhoda spočívá v tom, že dráha pro zavěšení zákrytu, umístěná mimo plošinu odlévárny, nebude překážet při opravě plošiny a nebude znečišťována rozstříkem kovu a strusky.

Na připojeném výkrese je znázorněn příklad provedení pojízdného odsávacího zákrytu podle vynálezu, kde obr. 1 znázorňuje svislý řez zákrytem vedený v ose licí koncovky a na obr. 2 je nakreslen půdorysný řez nad dráhou pojízdného odsávacího zákrytu.

Na obr. 1 je znázorněná licí koncovka 2, kterou se leje kov neb struska do pánve 8 a vzniklá plynná média se zachycují v jímácím klobouku 1 opatřeném odtahovým hrdlem 2, kterým se odvádějí přes stabilní odsávací nástavec 4 při otevřené klapce 3 sběrným potrubím 5 k filtru. Pojízdný odsávací zákryt je pomocí závěsného ústrojí 7 uložen na dráze 6 upevněné na stěně pracovní haly, po které se dá přemísťovat na jednotlivá licí místa.

Na obr. 2 je ve spodní části znázorněn odsávací zákryt v době odsávání, kdy je otevřená uzavírací klapka 3 v odsávacím nástavci 4. V horní části je znázorněno druhé licí místo, kde se neodsává a uzavírací klapka 3 v odsávacím nástavci 4 je uzavřena. Sběrné odsávací potrubí 5 je průběžné a je do něj pro každé licí místo zaústěn odsávací nástavec 4 s klapkou 3.

Pojízdný odsávací zákryt podle vynálezu lze použít při lití kovů neb strusky v hutnictví, ve slévárenství, popřípadě pro odsávání dýmů neb zaprášených vzdušín z různých pracovišť.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Odsávací zákryt k odvádění plynných médií, vzniklých zejména u licích koncovek, do sběrného potrubí k filtru, který sestává z jímacího klobouku opatřeného libovolně směřovaným odtahovým hrdlem, vyznačený tím, že jímací klobouk (1) s odtahovým hrdlem (2) je zavěšen na závěsném ústrojí (7) uloženém na dráze (6), upevněné na sloupech neb stěně pracovní haly a u licích koncovek (9) je stabilně umístěn odsávací nástavec (4) s klapkou (3).

