



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 21 12 81
(21) [PV 9620-81]

(40) Zveřejněno 30 11 82

(45) Vydáno 15 03 86

223048
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 22 D 7/06

(75)

Autor vynálezu

BURDA KAREL, BAJOŘEK RADOMÍR ing., OSTRAVA

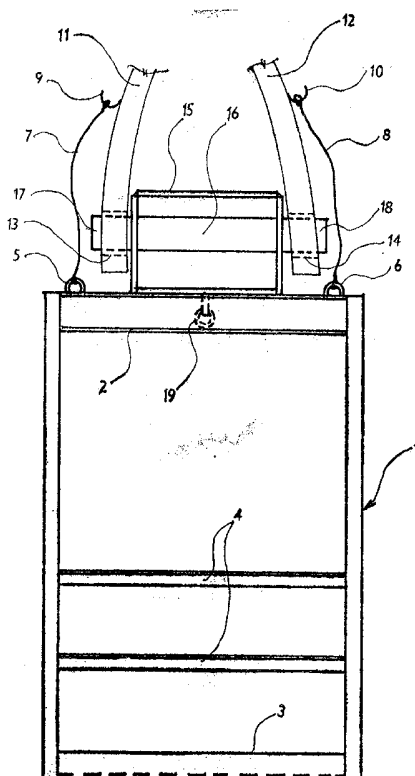
(54) Přípravek pro kontrolu pracovního povrchu ocelářenských kokil

1

Vynález pojednává o přípravku, jehož pomocí se provádí vizuální kontrola pracovního povrchu ocelářenských kokil na licích soupravách.

Nedostatky stávajícího stavu techniky odstraňuje přípravek pro kontrolu pracovního povrchu ocelářenských kokil, při níž se osvětlováním identifikují vady povrchu a označují a podstatou vynálezu je to, že přípravek je tvořen klecí z ocelových profilů, opatřenou podlahovou plošinou a stropními nosníky, k jejichž horní ploše jsou připevněny jednak záchyty pro lanové úvazky přichycené k hákům jeřábových kleští a jednak závěsná skříň, v níž je uložen závěsný trámec, jehož úchopné konce vyčnívají z obrysu závěsné skříně.

2



Vynález pojednává o přípravku, jehož pomocí se provádí vizuální kontrola pracovního povrchu ocelářenských kokil na licích soupravách.

Vychlazené a očištěné ocelářenské kokily se kladou stavěcím jeřábem na licí soupravy, které se přepravují na licí plošinu. Je známo, že mnohonásobně opakovaný licí cyklus zanechává stopy na pracovním, to jest vnitřním povrchu kokil, a že se po očištění kokily tyto vady musí vyznačit a kokila opravit. Kokila s vadami na pracovním povrchu nesmí být stavěna na licí soupravu odlévána, protože může dojít ke značným potížím při vytahování ingotu z kokily.

V praxi se provádí prohlížení a označování kokil tak, že kokily jsou obvykle seřazeny po očištění na chladicích roštích a pracovník provádějící jejich inspekci buď z improvizované lávky, nebo přímo z horní plochy kokily osvětluje její vnitřek a zjištěné vady označuje, což je později pro obsluhu stavěcího jeřábu pokynem, aby taková kokila nebyla stavěna na licí soupravu. Popsaný postup je zdlouhavý a pro pracovníka provádějícího inspekci kokily je z hlediska bezpečnosti práce riskantní i obtížný, vzhledem k malému a členitému povrchu, po kterém se musí pohybovat i vzhledem k sálavému teplu, které vydávají ne zcela ochlazené kokily.

Výše uvedený nedostatky odstraňuje přípravek pro kontrolu pracovního povrchu ocelářenských kokil, při níž se osvětlováním identifikují vady povrchu a označují podle vynálezu, jehož podstatou je to, že přípravek je tvořen klecí z ocelových profilů, opatřenou podlahovou plošinou a stropními nosníky, k jejichž horní ploše jsou připevněny jednak záchyty pro lanové úvazky přichycené k hákům jeřábových kleští a jednak závěsná skříň, v níž je uložen závěsný trámec, jehož úchopné konce vyčnívají z obrysu závěsné skříně.

Přípravek podle vynálezu je bezpečným pracovištěm pro obsluhu provádějící prohlídku a označování vnitřních povrchů kokil a poskytuje možnost pro příslušné vybavení obsluhy potřebnými pracovními prostředky, to jest světelným zdrojem, zdrojem barevného značení, komunikačním spojením s jeřábníkem a podobně.

Přípravek pro kontrolu vnitřního povrchu ocelářenských kokil je v příkladu provedení blíže objasněn za pomoci přiloženého výkresu, který představuje celkový pohled na přípravek.

Klec 1 je svařena z ocelových profilů, v horní části opatřena stropními nosníky 2 a v dolní části podlahovou plošinou 3. Klec je pro bezpečnost obsluhy opatřena zábradlím 4. Ke stropním nosníkům 2 jsou připevněny záchyty 5, 6, do nich jsou zavěšeny lanové úvazky 7, 8, připevněné svými druhými konci k hákům 9, 10 jeřábových kleští 11, 12, přičemž se vychází z předpokladu, že po zavěšení přípravku je použit stripovací nebo stavěcí jeřáb, které jsou vybaveny kleštěmi 11, 12, v nichž jsou úchytné otvory 13, 14 pro uchopení kokilových uch. K stropním nosníkům 2 je připevněna závěsná skříň 15, v níž je uložen závěsný trámec 16, jehož úchopné konce 17, 18 vyčnívají ze závěsné skříně 15. Přípravek je nesen jeřábovými kleštěmi 11, 12 právě za tyto úchopné konce 17, 18. K doplnění osobní bezpečnosti pracovníka je na vhodném místě konstrukce klece 1 vytvořen úchyt 19 pro osobní bezpečnostní pás.

Stavěcí nebo stripovací jeřáb nese ve svých kleštích 11, 12 přípravek, v němž stojí obsluha a pojíždí nad řadou kokil, které se z přípravku prohlíží a označují. Sevření jeřábových kleští 11, 12 je natolik pevné, že zaručuje bezpečné zavěšení přípravku, nicméně lanové úvazky 7, 8 mezi přípravkem a kleštěmi 11, 12 jeřábu znásobují dále bezpečnost zavěšení přípravku na jeřábu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Přípravek pro kontrolu pracovního povrchu ocelářenských kokil, při níž se osvětlováním identifikují vady povrchu a označují se, vyznačující se tím, že přípravek je tvořen klecí (1) zhotovenou z ocelových profilů, opatřenou stropními nosníky (2) a podlahovou plošinou (3), přičemž k horní ploše

stropních nosníků (2) jsou připevněny jednak záchyty (5, 6) pro lanové úvazky (7, 8) přichycené k hákům (9, 10) jeřábových kleští (11, 12) a jednak závěsná skříň (15), v níž je uložen závěsný trámec (16), jehož úchopné konce (17, 18) vyčnívají z obrysu závěsné skříně (15).

