



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

227 507

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 15 07 82
(21) PV 5426-82

(51) Int. Cl.³
B 66 C 13/54

(40) Zveřejněno 26 08 83
(45) Vydáno 01 09 85

(75)
Autor vynálezu

BURDA KAREL, OSTRAVA,
ŠEDĚNKA BOHUMÍL, PETŘVALD,
ŠODEK MIROSLAV, OSTRAVA

(54)

Pracovní plošina pro opravy a údržbu funkčního
mechanizmu stripovacího a stavěcího jeřábu

227 507

Vynález se týká pracovní plošiny, která se přechodně přistavuje pod stripovací a stavěcí jeřáby v hale, v níž jsou stahovány kokily z ingotů a stavěny kokily na lici soupravy a slouží k provádění montážních úkonů při opravě a údržbě funkčního mechanismu těchto jeřábů.

Vypuzování ingotů z ocelářenských kokil se provádí stripovacím jeřábem, jehož funkční mechanismus, obdobný zařízení, jímž je vybaven také stavěcí jeřáb, tzv. strom je opatřen svěrnými kleštěmi a vypuzovacím trnem. Při opravách tohoto mechanismu se pod stripovacím jeřábem staví různá, většinou provizorní lešení, aby byl montážní obsluze umožněn přístup k mechanismu, který se nachází asi ve výšce 5 metrů nad zemní úrovní stripovací haly. Plošiny jsou často nevyhovující z bezpečnostního hlediska a jejich další nevýhodou je skutečnost, že těžké náhradní díly a montážní pomůcky se musí vytahovat do montážní úrovně ručně.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje pracovní plošina pro opravy a údržbu funkčního mechanismu stripovacího jeřábů podle vynálezu, která sestává jednak z dvojice plošinových palet opatřených stojinami s opěrnými deskami v jejich spodní části, k nimž jsou zespodu připevněny polohové patky a jednak z dvojice montážních lávek, k nimž jsou zespodu připevněny vymezovací úhelníky.

Pracovní plošina podle vynálezu je v sestavení velmi tuhá a umožňuje dobrý přístup k opracovaným strojním částem, přičemž výhodně využívá kokilového hospodářství na stripovací hale k vytvoření dostatečně robustních podpěr pro plošinu.

Vynález je v příkladu provedení znázorněn na připojeném výkresu, na němž obr. 1 představuje půdorysný pohled na plošinu a obr. 2 znázorňuje příčný řez plošinou z obr. 1 v místě A-A.

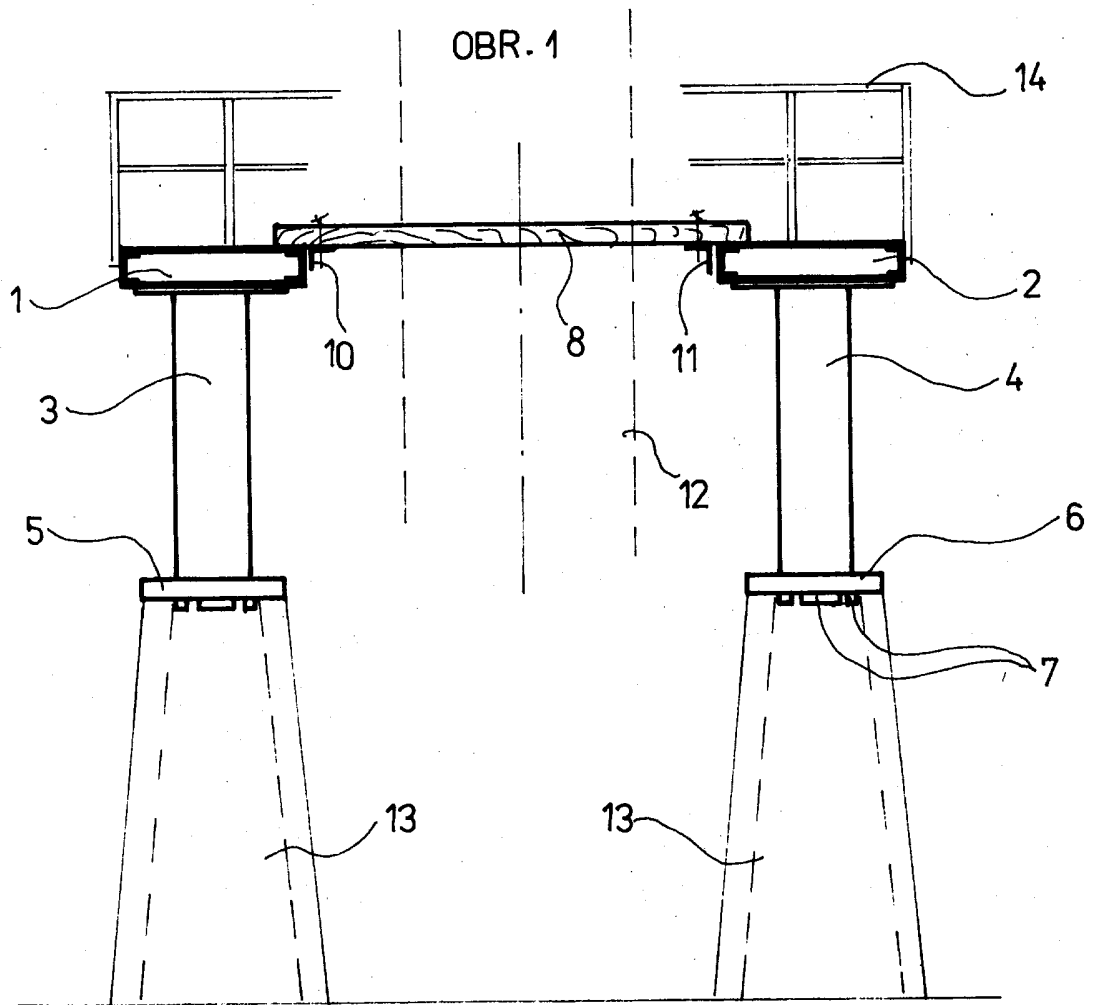
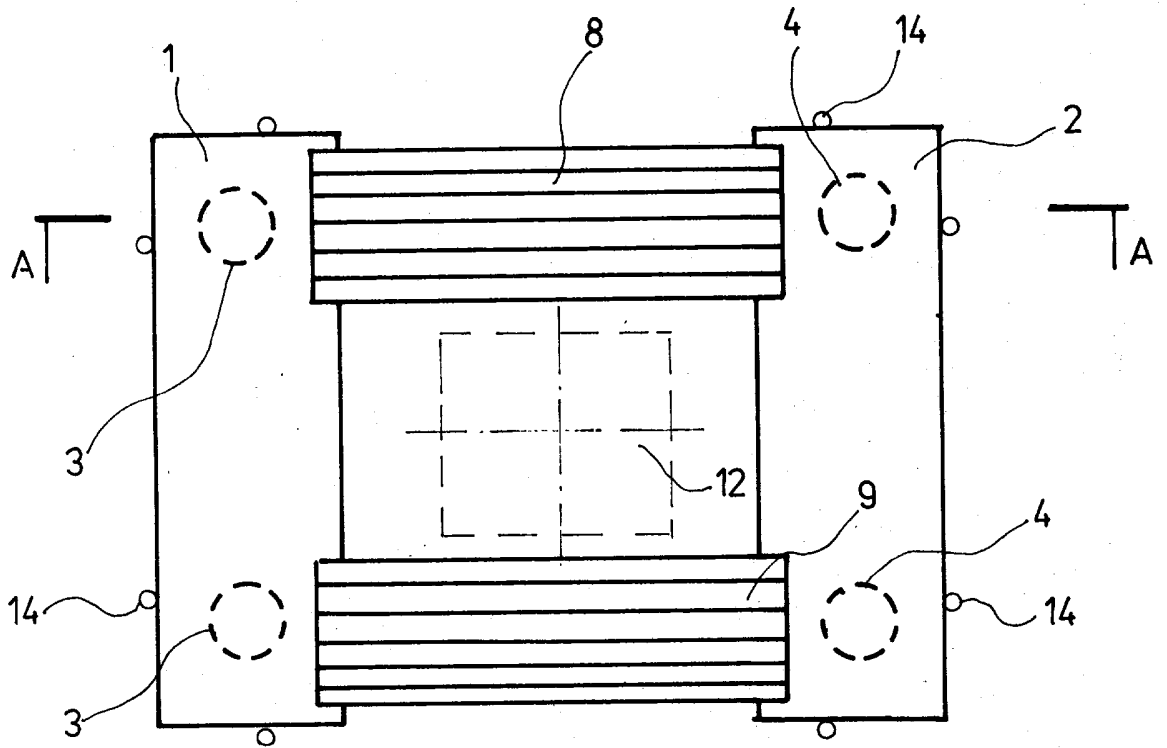
Dvojice plošinových palet 1, 2 má uzavřený skříňový průřez a je zhotovena svařením nosníků a krycích plechů. K jejich spodní části jsou přivařeny stojiny 3, 4 opatřené ve své spodní části opěrnými deskami 5, 6, k nimž jsou zespodu připevněny polohové patky 7. Plošinu dále doplňuje dvojice montážních lávek 8, 9 zhotovených obvykle z dřevěných desek, k nimž jsou zespodu přišroubovány vymezovací úhelníky 10, 11.

Při montáži pracovní plošiny podle vynálezu se postupuje tak, že na zemní úrovni symetricky ke stromu 12 stripovacího jeřábu se rozestaví čtyři ocelářenské kokily 13. Na plošinové palety 1, 2 se naskládají potřebné náhradní díly a montážní přípravky a plošinové palety 1, 2 se jeřábem na lanových úvazcích vyzvednou a polohovými patkami 7 se usadí do vnitřních otvorů kokil 13. Paletové plošiny 1, 2 po spuštění pevně spočívají svými opěrnými deskami 5, 6 na horní ploše kokil 13 a jejich polohové patky 7 pak zabráňují jekémukoliv jejich stranovému posunu. Na plošinové palety 1, 2 je jeřábem přepraví montážní lávky 8, 9, jejichž vymezovací úhelníky 10, 11 se opřou o vnitřní stěny dvojice plošinových palet 1, 2 a zabráňují tak jejich polohové změně. Pracovní plošinu jako celek doplňuje odnímatelné bezpečnostní zábradlí 14 a vytváří spolu s plošinovými paletami 1, 2 a montážními lávkami 8, 9 bezpečný pracovní ochoz pro obsluhu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

227 507

Pracovní plošina pro opravy a údržbu funkčního mechanismu stripovacího a stavěcího jeřábu, vyznačená tím, že sestává jednak z dvojice plošinových palet (1, 2) opatřených stojinami (3, 4) s opěrnými deskami (5, 6) v jejich spodní části, k nimž jsou zesponu připevněny polohové patky (7) a jednak z dvojice montážních lávek (8, 9) k nimž jsou zesponu připevněny vymezovací úhelníky (10, 11).



OBR.2