



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

220134
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 66 C 1/00

(22) Přihlášeno 24 10 81
(21) (PV 7784-81)

(40) Zveřejněno 27 08 82

(45) Vydáno 15 10 85

(75)
Autor vynálezu MAINX OSKAR ing., OSTRAVA

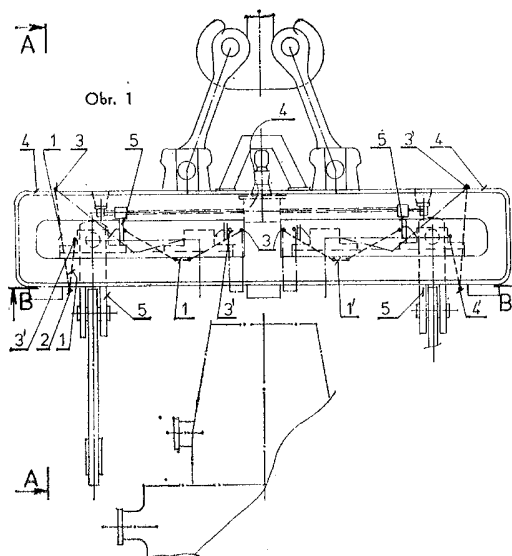
(54) Přestavitelný kryt, zejména traverzy závěsného zařízení pro manipulaci s ingoty

1

Předmětem vynálezu je přestavitelný kryt, zejména traverzy závěsného zařízení pro manipulaci s ingoty a jeho účelem je vyřešení ochrany traverzy v místech, kde se pohybují její přestavitelné závěsy před účinky sálavého tepla, jež způsobuje žhavý ingot či kokila.

Uvedeného účelu se dosáhne vzájemně kyvným spojením několika segmentů (1), čímž vznikne zavěšený pás těchto segmentů (1). Jeden konec pásu segmentů (1) je kyvně připevněn prvním krajním závěsem (3) k pevné nepohyblivé části (4) traverzy a jeho druhý konec je kyvně připevněn druhým krajním závěsem (3') k pohyblivé části (5) traverzy.

2



Vynález se týká přestavitelného krytu, zejména traverzy závěsného zařízení pro manipulaci s ingoty a řeší ochranu traverzy v místech, kde se pohybují její přestavitelné závěsy před účinky sálavého tepla, jež způsobuje žhavý převážený ingot či ingot vytahovaný z kokily.

Doposud jsou pro ochranu zařízení či jejich konstrukčních prvků před negativními účinky sálavého tepla používány dělené či celistvé kryty, jež jsou k zařízení připevňovány nerozebíratelně či pomocí rozebíratelných spojení.

Nevýhodou všech známých pevných krytů je to, že je nelze použít pro zařízení, která jsou opatřena částmi pohybujícími se v prostoru mezi dílem zařízení, jemuž škodí sálavé teplo a zdrojem tepelného záření, a to z toho důvodu, že pevně namontovaný kryt by znemožňoval pohyb pohybující se části, případně by dostatečně neochránil ohrožené konstrukční prvky nebo celky zařízení.

Uvedené nevýhody odstraňuje přestavitelný kryt, zejména traverzy závěsného zařízení pro manipulaci s ingoty podle vynálezu, jehož podstatou je to, že sestává z několika plechových segmentů vzájemně kyvně spojených závěsy. Jeden konec celého závěsného pásu segmentů je kyvně připevněn prvním krajním závěsem k pevné nepohyblivé části traverzy a jeho druhý konec je kyvně připevněn druhým krajním závěsem k pohyblivé části traverzy.

Výhodou přestavitelného krytu podle vynálezu je to, že jej lze použít k ochraně zařízení, která jsou opatřena pohyblivými částmi pohybujícími se v prostoru, který se nachází v úseku mezi ohroženou částí zaří-

zení a zdrojem, který ohrožení způsobuje a to tak, že pohyblivý kryt umožňuje pohyb pohyblivé části a ohrožené konstrukční prvky nebo částí zařízení v dostatečné míře chrání před škodlivými účinky záření způsobené zdrojem.

Na výkresu je znázorněno příkladné provedení přestavitelného krytu podle vynálezu, kde na obr. 1 je nárys sestavy pohyblivých krytů namontovaných na závěsném zařízení pro vytahování ingotů z kokily a k jejich přenášení, obr. 2 zobrazuje bok krytu v řezu vedený rovinou A — A z obr. 1, na obr. 3 řez vedený rovinou B — B z obr. 1 pootočený o 90°, na obr. 4 je zakresleno jako detail —C— z obr. 3 spojení dvou pohyblivých krytů, na obr. 5 je pohled směrem —P— z obr. 4, pootočený o 90° a na obr. 6 je detail —D— z obr. 2 zobrazující upevnění konce pohyblivého krytu.

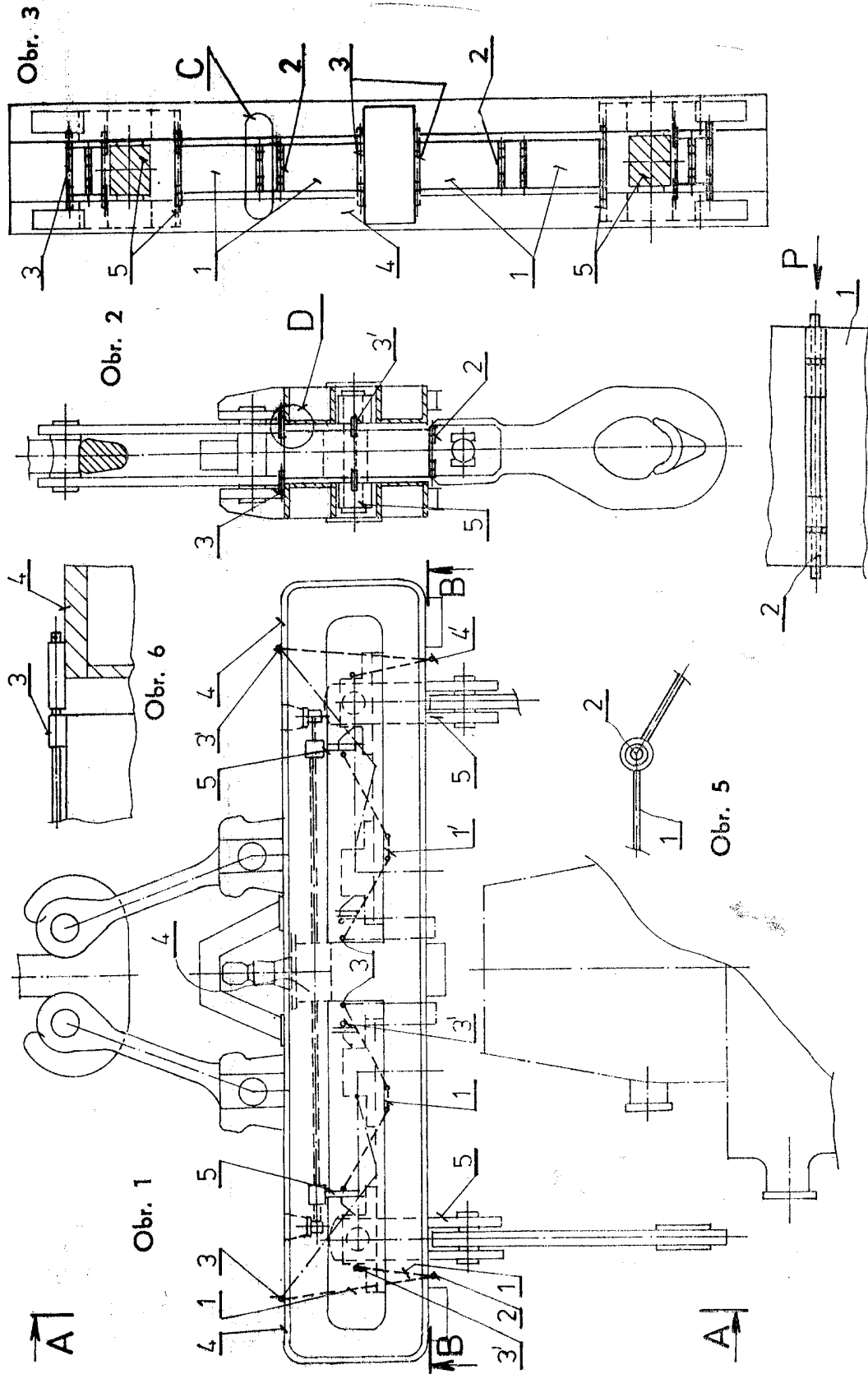
Přestavitelný kryt podle vynálezu v příkladném provedení, sestává ze dvou párů zavěšených pásů plechových obdélníkových segmentů 1, navzájem spojených závěsy 2. Jeden volný konec každého pásu segmentů 1 je prvním krajním závěsem 3 kyvně připevněn k pevné nepohyblivé části 4 traverzy, to je nosnému rámu a druhý konec je kyvně připevněn druhým krajním závěsem 3' k pohyblivé části 5 traverzy, to je k pohyblivému závěsu.

Přestavitelné kryty ochraňují konstrukční prvky traverzy závěsného zařízení tak, že v průběhu posunu pohyblivého závěsu 5 traverzy se segmenty 1 navzájem kyvně spojené působením vlastní hmotnosti prověšují a při změně výšky průvěsu postupně zakrývají prostor, který je nutno chránit před účinky sálavého tepla.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Přestavitelný kryt, zejména traverzy závěsného zařízení pro manipulaci s ingoty, vyznačený tím, že sestává z plechových segmentů (1) vzájemně kyvně spojených závěsy (2), kde jeden konec celého závěsného pásu segmentů (1) je kyvně připevněn

prvním krajním závěsem (3) k pevné nepohyblivé části (4) traverzy a jeho druhý konec je kyvně připevněn druhým krajním závěsem (3') k pohyblivé části (5) traverzy.



Obr. 4