



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

231482

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

C 21 B 7/12

/22/ Přihlášeno 29 03 83
/21/ /PV 2180-83/

(44) Zveřejněno 15 03 84

(45) Vydáno 15 06 86

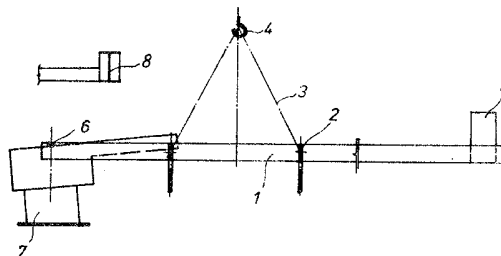
(75)

Autor vynálezu

KONEČNÝ JOSEF ing., HAVÍŘOV, PETEREK VÁCLAV, BAŠKA

(54) Zařízení pro manipulaci s předměty umístěnými
mimo dosah jeřábu

Úkolem vynálezu je vytvořit zařízení pro manipulaci s předměty umístěnými mimo dosah jeřábu, zejména se stojanem ucpávačky odpadového otvoru vysoké pece. Zařízení pro tento účel je tvořeno příhradovým vodorovným obdélníkovým vahadlem se závěsnými čepy, jehož první rameno je opatřeno přestavitelným protizávažím a konec jeho druhého ramena spojuje prvky s přepravovaným předmětem.



OBR. 1

Vynález se týká zařízení pro manipulaci s předměty, které jsou umístěny mimo dosah jeřábu, jako například ucpávačky odpichového otvoru vysoké pece, umístěné pod pracovní plošinou vysoké pece a podobně.

Při manipulaci s předměty, které jsou mimo dosah jeřábu, například při jejich přepravě k obráběcím strojům za účelem jejich opravy, se dosud používá mechanických nebo hydraulických zvedáků a přesuvných válečkových nebo jiných drah, případně vozíků, po kterých se tyto předměty přepraví v dosah jeřábu, kterým se pak přepraví na potřebné místo.

Nevýhodou těchto zvedacích a přepravních zařízení je obtížná a zdlouhavá manipulace s nimi, dále zvýšená možnost vzniku úrazu a potřeba většího počtu rozličně upravených zvedáků a přesuvných drah, případně vozíků.

Uvedené nevýhody stávajícího stavu techniky se odstraní zařízením pro manipulaci s předměty umístěnými mimo dosah jeřábu, jako ucpávačky odpichového otvoru vysoké pece, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že je tvořeno příhradovým vodorovným obdélníkovým vahadlem se závěsnými čepy, jehož první rameno je opatřeno přestavitelným protizávažím a konec jeho druhého ramena spojovacím elementem pro spojení s přepravovaným předmětem.

Výhodou zařízení podle vynálezu je jeho jednoduchá konstrukce a bezpečná manipulace s ním, dále urychlená přeprava předmětu na potřebné místo, což má kladný ekonomický dopad.

Zařízení pro manipulaci s předměty umístěnými mimo dosah jeřábu, jako ucpávačky odpichového otvoru vysoké pece, je jako příklad znázorněno na přiloženém výkresu, kde obr. 1 znázorňuje boční pohled na zařízení ve spojení se stojanem ucpávačky a zavěšení na jeřábu a obr. 2 půdorysný pohled na obr. 1.

Podle příkladného provedení je zařízení podle vynálezu tvořeno vodorovným příhradovým obdélníkovým vahadlem 1, které je opatřeno čtyřmi závěsnými čepy 2 pro jeho zavěšení lany 3 na hák 4 jeřábu. První rameno vahadla 1 je opatřeno přestavitelným protizávažím 5 a jeho druhé rameno, ve tvaru vidlice, na svých koncích vybranými 6 pro nasunutí na nosné čepy stojanu 7 ucpávačky, tvořícími spojovací elementy.

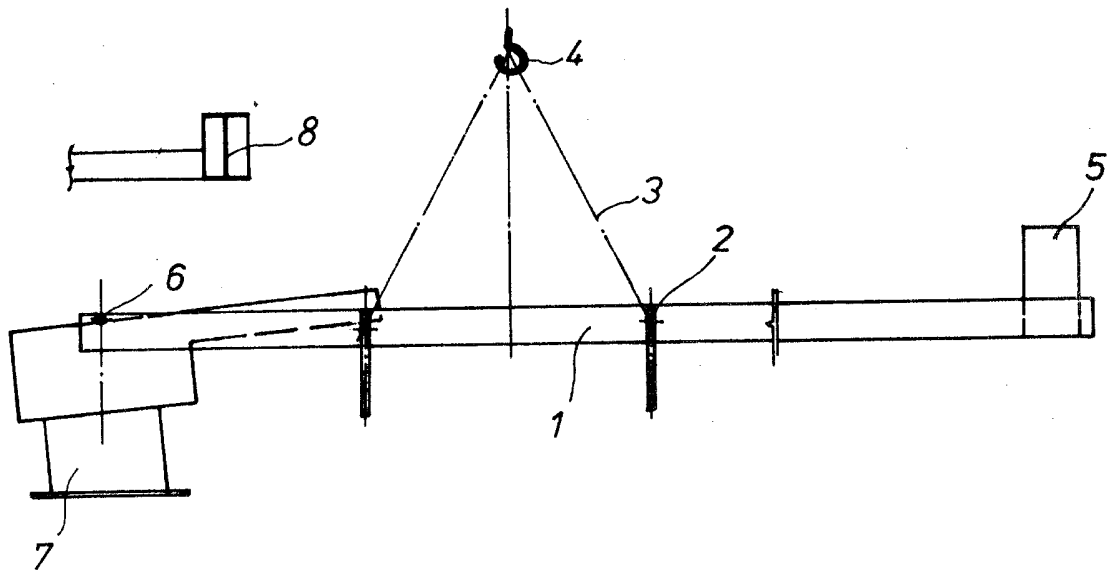
Při přepravě stojanu 7 ucpávačky odpichového otvoru vysoké pece, například do opravárenské haly, zavěsí se vahadlo 1 na hák 4 jeřábu. Druhé rameno vahadla 1 se svými vybranými 6 nasune na nosné čepy stojanu 7 ucpávačky a přestavitelné protizávaží 5 se přesune po prvním ramenu do potřebné polohy.

Po nadzvednutí vahadla 1 spolu se stojanem 7 ucpávačky jeřábem a po jeho pootočení ve vodorovné rovině cca o 90° nebo po jeho vysunutí kočkou jeřábu zpod přepážky 8 je možno stojan 7 ucpávačky přepravit jeřábem na potřebné místo.

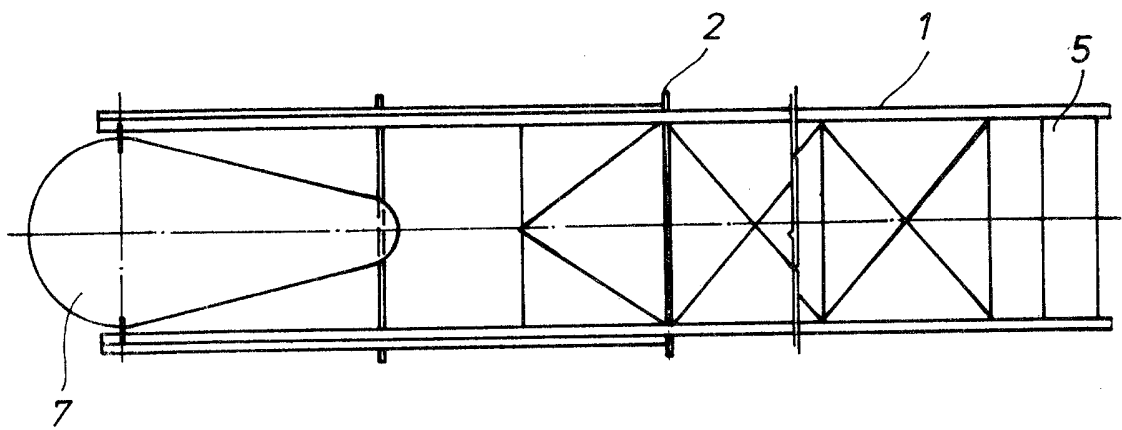
P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro manipulaci s předměty umístěnými mimo dosah jeřábu, jako ucpávačky odpichového otvoru vysoké pece, vyznačené tím, že je tvořeno příhradovým vodorovným obdélníkovým vahadlem /1/ se závěsnými čepy /2/, jehož první rameno je opatřeno přestavitelným protizávažím /5/ a konec jeho druhého ramena spojovacími elementy s přepravovaným předmětem.

231482



OBR. 1



OBR. 2