



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

225 407

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 15 02 82
(21) PV 1006 - 82

(51) Int. Cl.³ B 21 B 31/00

(40) Zveřejněno 24 06 83
(45) Vydáno 01 10 84

(75)
Autor vynálezu

ELLEDER PAVEL,
TUPÝ ZDEŇEK, PLZEŇ

(54) Zařízení pro odsávání výparů válcovacích stolic

Vynález se týká zařízení pro odsávání výparů válcovacích stolic, např. duostolic, kvartostolic, víceválcových stolic apod.

Až dosud se používají k odsávání výparů válcovacích stolic různá zařízení, kde podstatnou část tvoří odsávací klobouky, které obvykle zakrývají půdorysně celou armaturu po obou stranách válcovací stolice. Tyto odsávací klobouky jsou pak napojeny na odsávací potrubí a jsou buď k tomuto odsávacímu potrubí nebo stojanu válcovací stolice neodnímatelně připevněny nebo jsou upevněny pomocí závěsů, tzn., že je lze v případě potřeby odklápět směrem nahoru. Používají se též odnímatelné odsávací klobouky, které lze odnímat, např. jeřábem.

Nevýhodou pevných odsávacích klobouků je to, že pro manipulaci jeřábem na armatuře je nutné vyrobit různá přídatná zařízení, např. C-hák, která umožňují odsávací klobouky obkročit. I tak však zůstává manipulace jeřábem obtížná, protože demontované zařízení se musí nejdříve nadzvednout, pak vodorovně vyjmout z prostoru pod odsávacím kloboukem a až potom lze s ním volně manipulovat. Určité zlepšení v manipulaci umožňují odklápecí odsávací klobouky, které umožňují při odklopení odkrýt půdorysně asi dvě třetiny armatury. Pokud je ovšem armatura umístěna v blízkosti stojanu nebo dokonce ve stojanu válcovací stolice, zůstává problém přístupnosti nevyřešen. Navíc je toto řešení náročné na výšku haly, protože odklopené odsávací klobouky směrem nahoru nesmí překážet při pojezdu jeřábů. Odnímatelné odsávací klobouky umožňují odkrýt celý prostor armatury, avšak vyžadují v blízkosti válcovací stolice velkou volnou plochu na podlaze haly pro uložení odsávacích klobouků. Navíc tento úkon značně časově zatěžuje kapacitu jeřábu.

Uvedené nevýhody odstraňuje zařízení pro odsávání výparů válcovacích stolic podle vynálezu, které sestává nejméně z jed-

noho odsávacího klobouku a příslušného odsávacího potrubí, pevně spojeného s horní částí stojanu válcovací stolice.

Podstatou zařízení podle vynálezu je to, že odsávací klobouk je opatřen závěsnými a opěrnými elementy, jejichž prostřednictvím je pojezdne uložen na vodičích drahách, vytvořených na korespondujícím odsávacím potrubí, jehož nosná část je rovna minimálně dvojnásobné šířce odsávacího klobouku.

Výhodou zařízení podle vynálezu je to, že je značně zjednodušena manipulace s odsávacími klobouky, po jejichž odsunutí je pak zpřístupněn celý prostor armatury. Stranovým odsunutím odsávacích klobouků, které je nezávislé na použití jeřábu, nevznikají pak žádné negativní jevy v prostorovém uspořádání válcovací tratě.

Zařízení pro odsávání výparů válcovacích stolic podle vynálezu je příkladně schematicky znázorněno na obr.1 a 2 připojených výkresů. Obr. 1 je nárysný pohled na zařízení podle vynálezu se znázorněním válcovací stolice včetně armatury a obr.2 je půdorysný pohled na zařízení podle vynálezu, kde levý odsávací klobouk je znázorněn odsunutý, a odkrývající tak prostor armatury, a pravý odsávací klobouk je znázorněn v pracovní poloze.

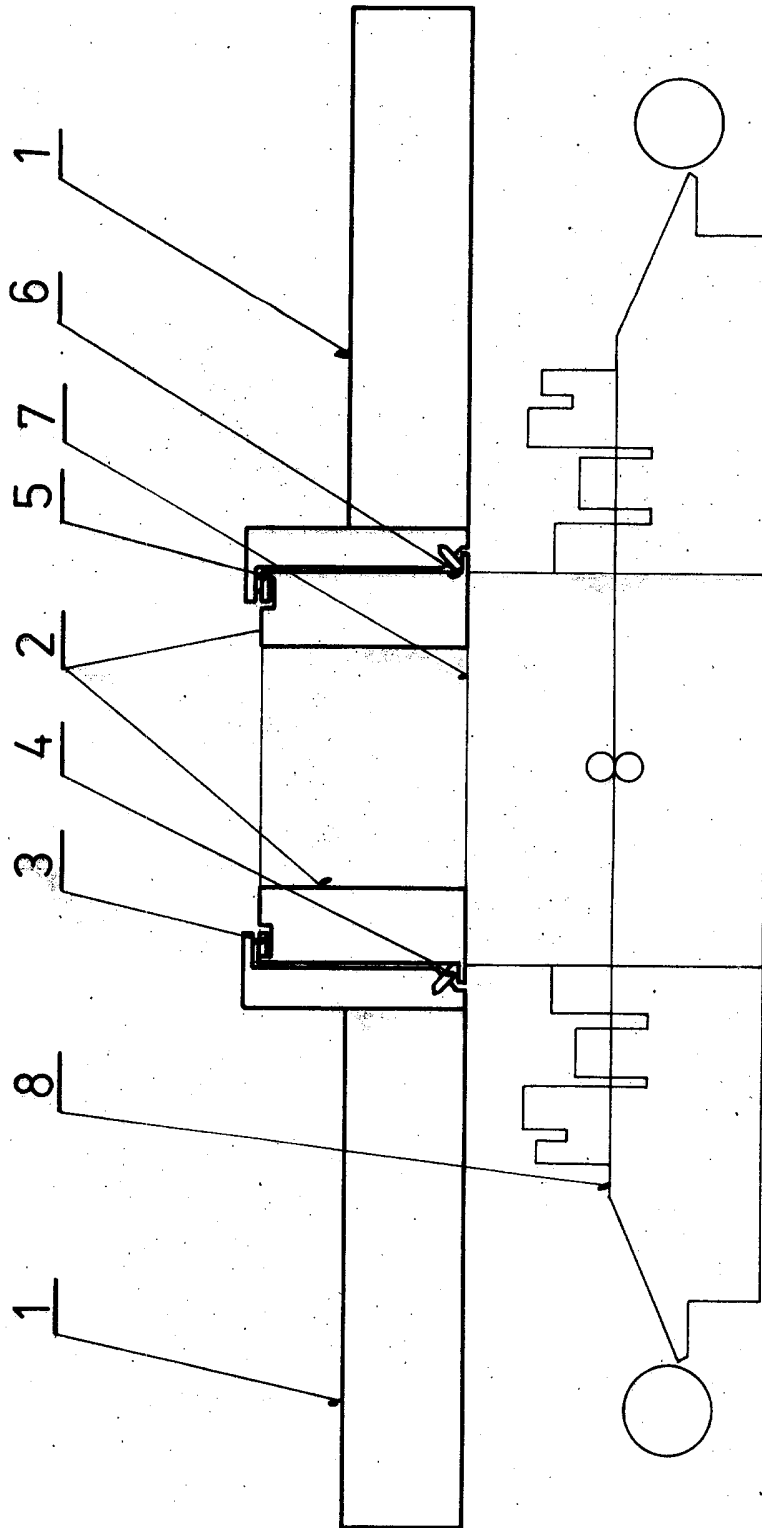
Jak patrně z obr.1 a 2 připojených výkresů, sestává zařízení podle vynálezu ze dvou odsávacích potrubí 2, pevně spojených s horní částí stojanu 7 válcovací stolice. Odsávací potrubí 2 jsou uspořádána kolmo na svislou rovinu, proloženou podélnou osou válcování. Na odsávacích potrubích 2 jsou vytvořeny vodičí dráhy 5, 6 pro závěsné a opěrné elementy 3, 4, např. kladky, které jsou uspořádány na odsávacích kloboucích 1. Nosné části odsávacích potrubí 2 jsou pak rovny minimálně dvojnásobné šířce odsávacích klobouků 1, a to z důvodu, aby po odsunutí těchto odsávacích klobouků 1 byla plně odkryta půdorysná plocha armatury 8. V pracovní poloze odsávací klobouky 1 korespondují s nezakreslenými otvory odsávacích potrubí 2. Manipulaci s odsávacími klobouky 1 lze pak u menších typů zajistit ručně a u větších typů pomocí nezakreslených ovládacích prvků, např. hydraulických válců apod.

PŘEDMĚT VYNALEZU

225 407

Zařízení pro odsávání výparů válcovacích stolic sestávající nejméně z jednoho odsávacího klobouku a příslušného odsávacího potrubí, pevně spojeného s horní částí stojanu válcovací stolice, vyznačující se tím, že odsávací klobouk (1) je opatřen závěsnými a opěrnými elementy (3,4), jejichž prostřednictvím je pojezdně uložen na vodících drahách (5,6), vytvořených na korespondujícím odsávacím potrubí (2), jehož nosná část je rovna minimálně dvojnásobné šířce odsávacího klobouku (1).

2 výkresy



OBR.1

