

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

243390

(11) (B1)

(22) Přihlášeno 02 04 85
(21) PV 2400-85

(51) Int. Cl.⁴

B 24 B 41/02 ✓

(40) Zveřejněno 31 08 85

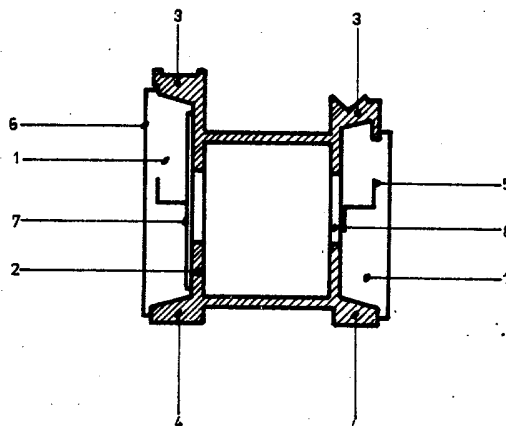
(45) Vydáno 15 09 87

(75)
Autor vynálezu

PROKOPEC LADISLAV ing., PRAHA

(54) Krytované lože brousicího stroje

Předmětem vynálezu je řešeno zjednodušení rozvodů energií v ložích brousicích strojů tím, že vedení, spodní část a stojana lože tvoří nejméně v jedné boční stěně lože vybrání tvaru "U", uzavřené krytem.



A-A OBR. 1

243390

Vynález se týká krytovaného lože brousicího stroje. U dosud známých loží brousicích strojů vytvářely profil jak předního tak zadního dílu lože vnější strany uzavřené kvádry, které se vzájemně doplňovaly nebo splývaly.

Rozvod energií v takto uspořádaném loži byl prováděn vnitřními prostory lože nebo po povrchu lože. Nedostatkem vnitřního rozvodu energií je nepřístupnost k těmto instalacím po ukončení montáže stroje.

Naopak instalace vedené po povrchu lože k tomu neuzpůsobeného často odporují bezpečnostním předpisům, znesnadňují údržbu a čištění stroje, vzniká nebezpečí poškození těchto instalací apodstatnou měrou zhoršují celkový design stroje.

Nevýhody dosud známých způsobů rozvodu energií v ložích strojů odstraňuje krytované lože brousicího stroje podle vynálezu jehož podstata spočívá v tom, že po obvodě libovolného tvaru i uspořádání lože jsou vedeny přímo v jeho obrysu zapuštěné vnější kanály ve tvaru otevřeného písmene "U" ve kterých jsou umístěny veškeré instalace stroje vedené ložem.

Stěny kanálů vytváří zároveň nosné stojany vodících ploch lože a ve svých horních částech jsou vyztuženy žebry. Kanály mohou být vedeny po libovolné části obvodu lože tak, jak to vyžaduje vedení instalací přičemž mohou být vzájemně propojeny alespoň jedním oknem.

Každý kanál může být rozdělen alespoň jednou přepážkou na alespoň jednu instalační sekci podle druhů a počtu rozváděných energií, a podle druhů umístěných mechanismů. Vnější tvar lože vytváří alespoň jeden kryt kanálu, který instalační kanály uzavírá, přičemž může být proveden jako snímatelný.

Krytované lože brousicího stroje lze využít zejména ve stavbě loží brousicích strojů zvláště tam, kde je vyžadováno množství instalací, či potřeba zajištění snadné přístupnosti při montáži, seřízení a údržbě.

Využitím krytování lože se odstraní náročná povrchová úprava odlitků loží, umožní se sjednocení dílců a podtržení výrazové a estetické úrovně strojů jako celku, což se příznivě projeví ve zlepšeném vytváření pracovního prostředí člověka.

Příkladné provedení krytovaného lože brousicího stroje podle vynálezu je zobrazeno na obr. 1 a 2, kde na obr. 1 je znázorněn průřez částí lože, z něhož je patrný tvar a členění rozvodového kanálu a obr. 2, na němž je znázorněno příkladné řešení půdorysu lože se schematicky naznačenými rozvody energií.

V příkladném provedení má krytované lože brousicího stroje hranolovitý tvar a směrem ven otevřený kanál 1 tvaru "U". Vnitřní stěny kanálu vytváří stojanu lože 2 rozšiřující se pod vedení 3 a spodní část 4 lože.

Kanál 1 ve tvaru "U" je členěn přepážkou 5 a je uzavřen krytem 6. Na stojinách 2 může být dále vytvořena dosedací plocha 7 pro vzájemné sešroubování loží nebo připojení manipulačních a jiných zařízení. Kanály 1 mohou být vzájemně propojeny alespoň jedním pomocným oknem 8 umístěným ve stojinách 2.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

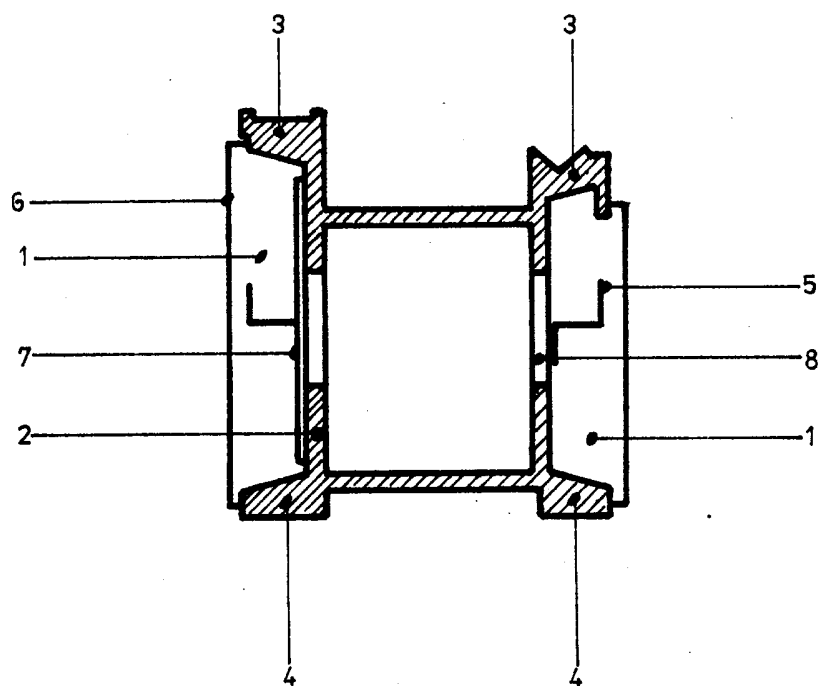
1. Krytované lože brousicího stroje, sestávající z tvarového odlitku a krytů, vyznačené tím, že vedení (3), spodní část (4) a stojina (2) lože tvoří vzájemně vybrání ve tvaru otevřeného písmene "U" probíhajícího vodorovně v nejméně jedné boční stěně lože, uzavřené nejméně jedním krytem (6).

2. Krytované lože brousicího stroje podle bodu 1 vyznačené tím, že stojina (2) je opatřena nejméně jednou přepážkou (5) a nejméně jedním pomocným oknem (8).

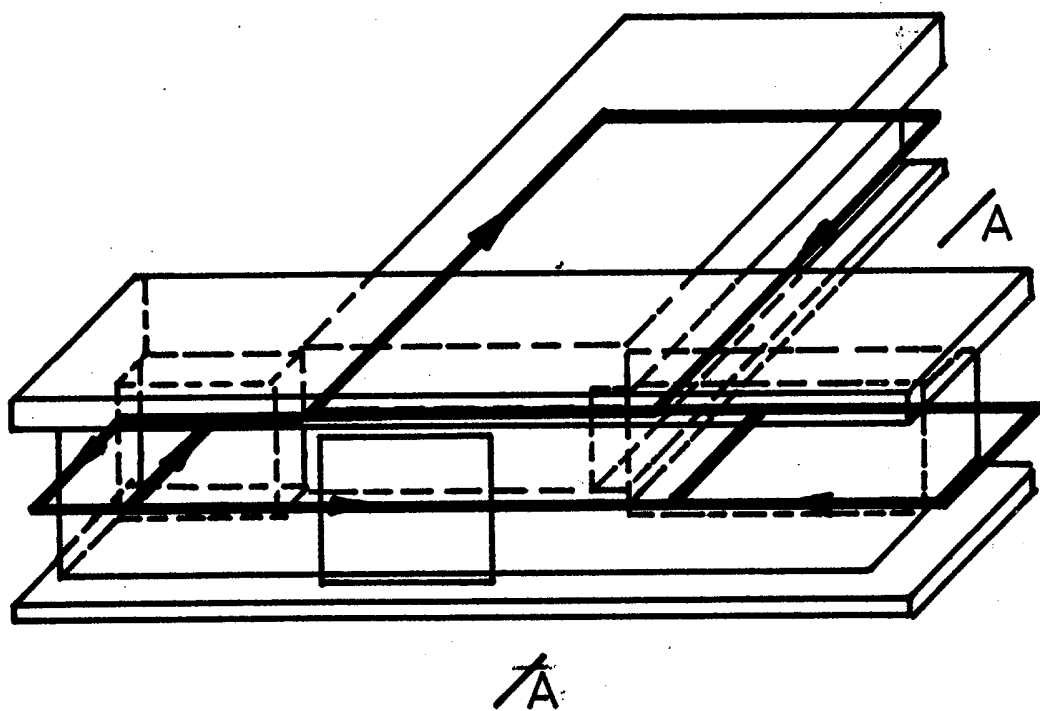
3. Krytované lože brousicího stroje podle bodu 1 a 2 vyznačené tím, že stojina (2) je místně provedena jako svislá dosedací plocha (7).

1 výkres

243390



A-A OBR. 1



OBR. 2

Severografia, n. p., MOST

Cena 2,40 Kčs