



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

214 433

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 29 01 81
(21) PV 629 - 81

(51) Int. Cl.³ E 21 D 23/00

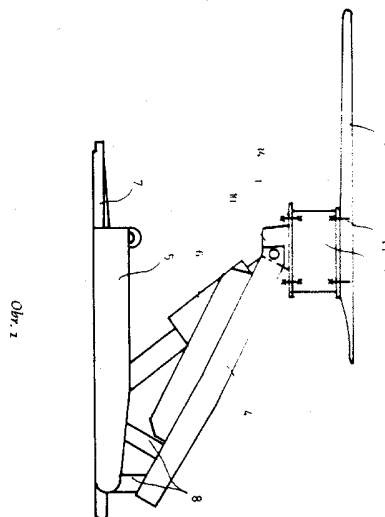
(40) Zveřejněno 15 09 81
(45) Vydáno 01 07 84

(75) MYNÁŘ VLADIMÍR doc. ing. CSc.,
Autor vynálezu ŠEVČÍK ARNOŠT ing., OPAVA,
KOUDELKA KAREL, OTICE,
DZIERŽA EMIL ing., OPAVA

(54) Stropnice pro důlní posuvnou výztuž

Vynález se týká zdokonalení stropnice pro jednotku důlní posuvné výztuže. Vynález řeší problém zvětšení výškového rozsahu jednotky důlní posuvné výztuže, zejména pro sloje s proměnlivou mocností.

Podstatou vynálezu je, že stropnice, sestávající z nejméně jedné nosné konzoly a z nejméně jedné podpěrné části má mezi konzolu a podpěrnou část vřazen alespoň jeden nástavec, s výhodou provedený jako skříňová konstrukce.



Vynálezem je zdokonalené uspořádání stropnice pro jednotku důlní posuvné výztuže.

Stropnice podle československého autorského osvědčení č. 192 645 vytvořená z nejméně jedné nosné konzoly a z nejméně jedné podpěrné části, která je uložena a vedena na nosné konzole, opatřené alespoň jedním uchycením pro štít výztuže se osvědčila u jednotek důlní posuvné výztuže, určené k použití v nízkých slojích s mocností do 1,3 m. V podmínkách s proměnlivou mocností sloje nad uvedenou hodnotu se jako nevýhoda projevuje neměnný výškový rozsah jednotky výztuže. V důsledku toho je třeba v porubu použít buď další typ posuvné výztuže, nebo dosavadní jednotky výztuže upravit. Jedna ze známých úprav jednotky posuvné výztuže k tomuto účelu spočívá v použití speciálního nástavce, vloženého mezi základní rám jednotky a táhla štítu. Při této úpravě je rovněž nezbytná i výměna hydraulických stojek za stojky s větší výsuvností. Provedení této úpravy v porubu je časově náročné a ve slojích s menší mocností i fyzicky namáhavé.

Výše uvedené nevýhody známých stropnic pro důlní posuvnou výztuž jsou odstraněny u stropnice, sestávající z nejméně jedné nosné konzoly a z nejméně jedné podpěrné části podle vynálezu, jehož podstatou je, že mezi konzolu a podpěrnou část je vřazen alespoň jeden nástavec, který může být s výhodou proveden jako skříňová konstrukce, popřípadě vytvořen z alespoň dvou vzájemně se zčásti překrývajících dílů.

Stropnice podle vynálezu se proti dosud používaným řešením problému změny výškového rozsahu jednotky posuvné výztuže vyznačuje vyšším účinkem. Při jejím použití není třeba provést výměnu hydraulických stojek s všemi následnými operacemi. Všechny zbývající celky jednotky posuvné výztuže jsou zachovány v dosavadním provedení, což umožňuje zvýšení sériovosti a hospodárnosti výroby. Rozměrem nástavce lze měnit i vzdálenost pilířového konce podpěrné části stropnice od pilíře a tím jednotku posuvné výztuže přizpůsobit změně šířky porubového hřeblového dopravníku.

Na připojených výkresech jsou zjednodušeně znázorněny dva příklady provedení vynálezu.

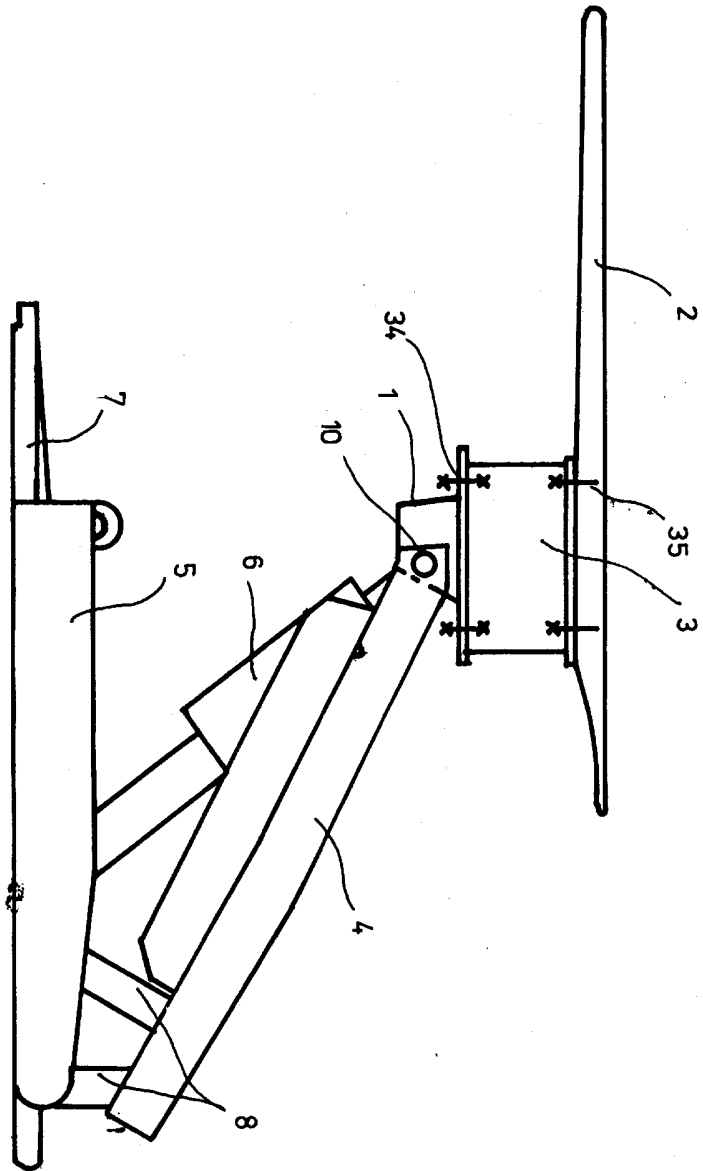
Na obr. 1 je jednotka důlní posuvné výztuže se stropnicí v prvním provedení vynálezu v nárysu, obr. 2 je bokorys k obr. 1. Na obr. 3 je jednotka důlní posuvné výztuže se stropnicí v druhém provedení vynálezu v nárysu, obr. 4 je bokorys k obr. 3.

V prvním provedení vynálezu je stropnice vytvořena z jedné nosné konzoly 1, z jedné podpěrné části 2 a z nástavce 3 skříňového provedení, který sestává z horní desky 31, dolní desky 32 a stojin 33 a je uložen na nosné konzole 1 k níž je připojen prvky 34, například šrouby s maticemi. Nástavec 3 může být rozdělen i na dvě samostatné části, s výhodou rovinnou, kolmou k podélné ose stropnice. Podpěrná část 2 je uložena na nástavci 3 a připojena k němu spojem 35, který může být proveden opět šrouby s maticemi, jejich rozteč a rozměry jsou s výhodou stejné, jako u prvků 34. V druhém provedení vynálezu je stropnice vytvořena z jedné nosné konzoly 1, z jedné podpěrné části 2 a z nástavce 3, který tvoří první díl 36 a druhý díl 37, vzájemně se zčásti překrývající a spojené spojením 38, provedeným s výhodou jako demontovatelné, například šrouby s maticemi. První díl 36 sestávající z dolní desky 32 a stojin 33 je k nosné konzole 1 připojen prvky 34 a druhý díl 37 sestá-

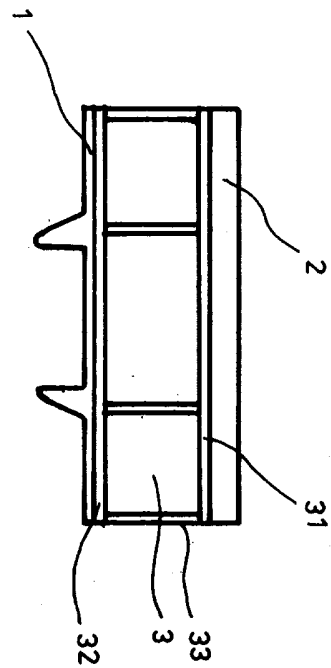
vající z horní desky 31 a stojin 33 je k podpěrné části 2 připojen spojem 35. U tohoto provedení lze provést i změnu vodorovné polohy podpěrné části 2 vůči nosné konzole 1 přesazením prvního dílu 36 a druhého dílu 37. Nosná konzola 1 je opatřena uchycením 10 pro štít 4 výztuže. Jednotku důlní posuvné výztuže dále tvoří základní rám 5, hydraulické stojky 6, přesouvací zařízení 7, vazba 8 a neznázorněné prvky hydraulického ovládacího systému.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

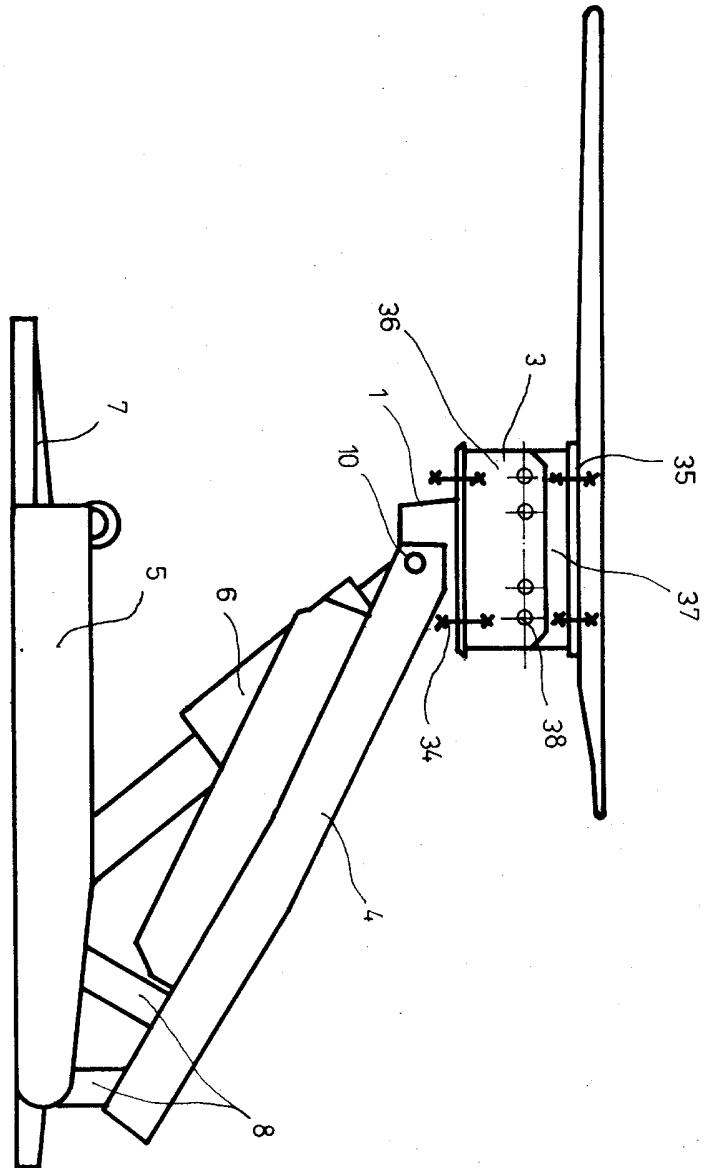
1. Stropnice pro důlní posuvnou výztuž, sestávající z alespoň jedné nosné konzoly a z alespoň jedné podpěrné části, vyznačená tím, že mezi nosnou konzolu (1) a podpěrnou část (2) je vřazen alespoň jeden nástavec (3).
2. Stropnice pro důlní posuvnou výztuž podle bodu 1, vyznačená tím, že nástavec (3) je proveden jako skříňová konstrukce.
3. Stropnice pro důlní posuvnou výztuž podle bodu 1 nebo 2, vyznačená tím, že nástavec (3) je vytvořen z alespoň dvou vzájemně se zčásti překrývajících dílů (36, 37), z nichž první díl (36) je opatřen prvky (34) pro připojení k podpěrné části (2) a druhý díl (37) je opatřen spojem (35) pro připevnění k nosné konzole (1).
4. Stropnice pro důlní posuvnou výztuž podle bodu 3, vyznačená tím, že spojení (38) prvního dílu (36) a druhého dílu (37) nástavce (3) je provedeno jako demontovatelné.



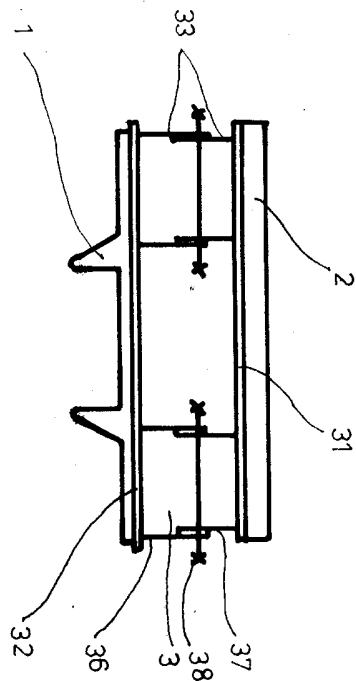
Obv. 1



Obv. 2



Obr. 3



Obr. 4