



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

205 308 ✓

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 23. 05. 77

(21) PV 3372-77

(51) Int. Cl.³ H 02 G 11/00

(40) Zveřejněno 29. 08. 80

(45) Vydáno 01 08 83

(75)
Autor vynálezu

ŠINDELÁŘ VÍTĚZSLAV a SLAVÍK NORBERT, TEPLICE

(54)

Propojovací zařízení napájecích kabelů

1

Vynález se týká propojovacího zařízení napájecích kabelů z napájecí mobilní jednotky na napájenou mobilní jednotku například z vynášecího mostu na rypadlo apod.

V provozech povrchových dolů je přívod proudu od napájecí mobilní jednotky k napájené mobilní jednotce proveden volnými průvěsy jednotlivých kabelů, nebo svazků kabelů. Toto provedení však pro kontinuální důlní provoz nevyhovuje, protože v krajních mezích vzájemného postavení napájecí i napájené mobilní jednotky je nutno kabelové přívody přepojovat.

Podstatou vynálezu propojovacího zařízení napájecích kabelů z napájecí mobilní jednotky na napájenou mobilní jednotku je to, že na závěsu napájecí mobilní jednotky je otočný kabelový převáděč, propojený pomocí nosného tvarovacího řetězu se stabilizačním ramenem otočně uloženým na závěsu napájené mobilní jednotky, přičemž na otočném kabelovém převáděči je upevněno stabilizační lano, oboustranně vedené přes pevné kladky na stabilizačním ramenu a volné kladky na ovládacím závaží.

Propojovací zařízení napájecích kabelů podle vynálezu odstraňuje nežádoucí výluky pracovních strojů z provozu, způsobené obtížným a zdlouhavým přepojováním kabelových svazků o vysokém napětí. Současně zajišťuje jejich dovolený ohyb v horizontální i vertikální rovině, ochrání kabely proti nadměrnému tahu, kroucení a poškození. Zvětšuje se životnost kabelů i bezpečnost obsluhujícího personálu.

Příklad provedení propojovacího zařízení napájecích kabelů podle vynálezu je schématicky znázorněn na připojeném výkresu, kde na obr. 1 je v nárysu vyznačeno vzájemné pro-

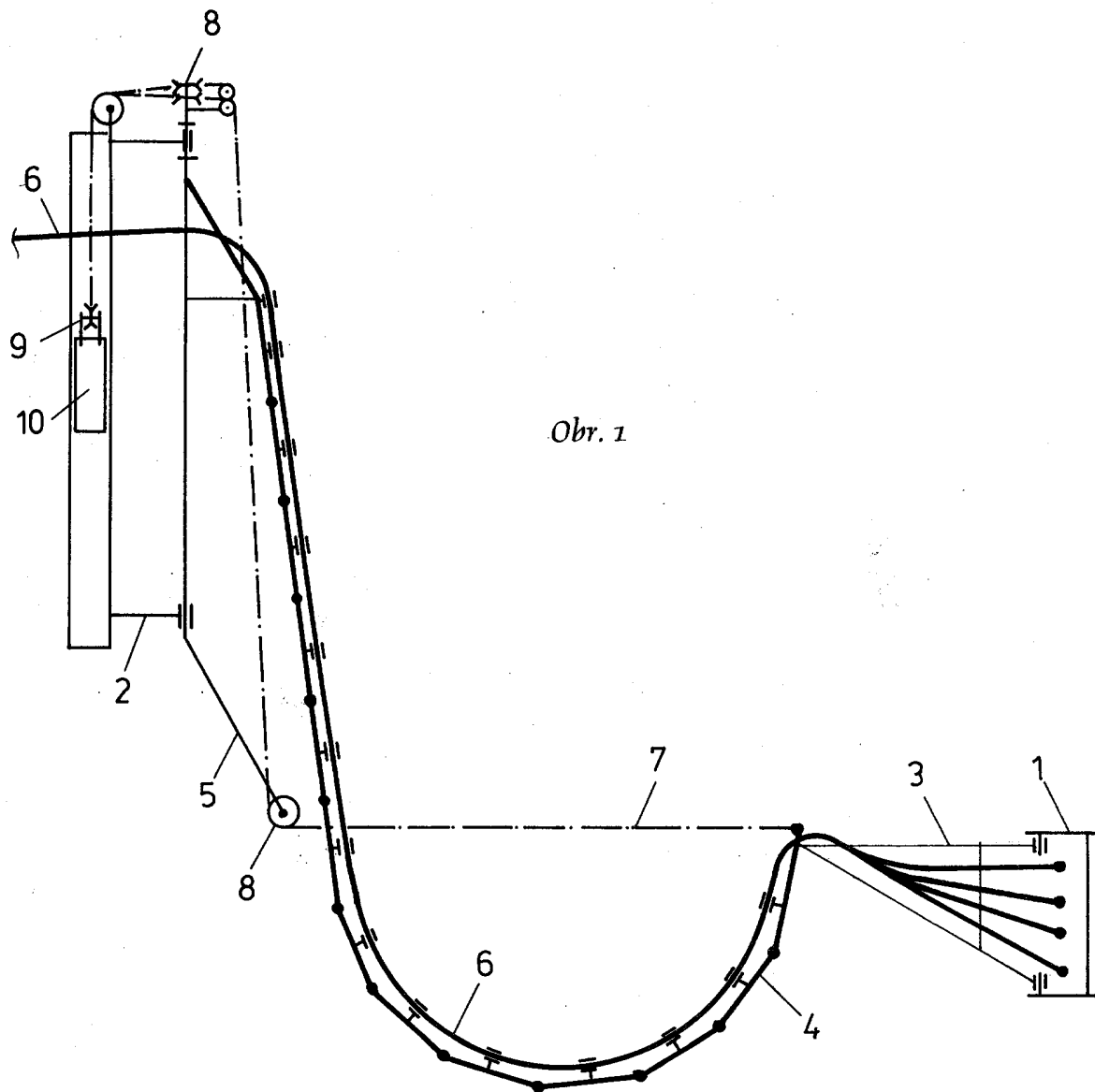
205 308

pojení obou mobilních jednotek a na obr. 2 je nakreslen půdorys tohoto propojení.

Kabelové propojení napájecí mobilní jednotky s napájenou mobilní jednotkou je provedeno pomocí otočného kabelového převáděče 3, uloženého na závěsu napájecí mobilní jednotky 1, spojeného nosným tvarovacím řetězem 4 se stabilizačním ramenem 5, otočně uloženým na závěsu napájené mobilní jednotky 2, přičemž elektrické kabely 6 jsou s ohledem na vysoké napětí v příslušných vzdálenostech od sebe vzájemně distancovány. Stabilizační lano 7 je oboustranně připevněno k otočnému kabelovému převáděči 3 a vedeno přes pevné kladky 8 stabilizačního ramena 5 na volnou kladku 9 ovládacího závaží 10. Omezením krajních poloh ovládacího závaží 10, lze spolehlivě zajistit bezpečnost kabelového průvěsu proti přetržení.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Propojovací zařízení napájecích kabelů z napájecí mobilní jednotky na napájenou mobilní jednotku, vyznačené tím, že pozůstává z otočného kabelového převáděče (3), který je propojen nosným tvarovacím řetězem (4) se stabilizačním ramenem (5), přičemž na otočném kabelovém převáděči (3) je upevněno stabilizační lano (7) oboustranně vedené přes pevné kladky (8) stabilizačního ramena (5) a volné kladky (9) ovládacího závaží (10).



Obr. 2

