



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 198 497

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 01 07 77
(21) (PV 4385-77)

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³ H 02 G 3/26

(40) Zveřejněno 17 09 79
(45) Vydáno 30 09 82

(75)

Autor vynálezu STÁRKA FRANTIŠEK a SOMOL STANISLAV, PRAHA

(54) Klínová příchytka

1

Předmětem vynálezu je klínová příchytka pro kabely, vodiče a trubky pro připevnění na nosnou konstrukci.

Dosavadní příchytky sestávají ze tří částí, a to vnějšího členu tvaru U tvořeného páskem s kolmými zářezy ze stran a vnitřního posuvného členu. Vnitřní člen je přitlačován na kabel šroubem v klenbě tělesa příchytka. Jiný druh příchytok jsou příchytka klínové-litínové, používané zejména pro kolmé zavěšování kabelů v důlních šachtách. Tento druh je vytvořen masivním litinovým pláštěm hranolovitého tvaru, z jedné strany částečně otevřeným. Hranol má proti otevřené straně zvenčí závěsný nálitek (nos) s přítužným šroubem k připevnění na konstrukci. Do tohoto pláště je vkládán otevřenou stranou kabel, který je z boků zajištěn dvěma přitlačnými dřevěnými klíny napuštěnými minerálním olejem. Obě druhy jsou výrobně pracné, tj. sestávají z více dílů a je nutné je při výrobě kompletovat. Krom toho u klínové příchytka užívané v dolech je nevýhoda ve velkých rozměrech, hmotnosti, snadném odlomení závěsného litinového nálitku a dále velký plochý povrch, na kterém se usazuje případně výbušný prach.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny klínovou příchytka, jejíž podstatou je takové provedení, že příchytka pro kabely, vodiče a trubky, tvořená vnějším členem z pásku tvaru U a vnitřním členem tvořeným klínem, jehož vnější člen má vytvořeny v obou

ramenech zářezy šikmé k podélné ose a zářezy jsou na svém vyústění zkoseny. Vnější člen může být opatřen nejméně jedním zajišťovacím výstupkem.

Odstraněním použití šroubů jak k přitlačování přítužné části příchytok, tak šroubů v závěsných nálitcích u příchytok klínových litinových zjednodušuje se nejen výroba příchytok ale i jejich montáž. Odpadnutím otvorů se závity řezaných v tělese příchytok je dána možnost povrchové úpravy (např. pokovením) celého povrchu proti korozi a nedochází tudíž ve vlhkém prostředí k zareznutí, které ztěžuje demontáž. Klíny lze zhotovit z různého materiálu podle povahy prostředí, pro které jsou příchytky určeny. K jejich výrobě lze s výhodou využít i odpadů gumárenských (regenerátu, který může obsahovat i zbytky kordových vláken). Rozměry příchytok proti dosavadním jsou menší. Snadná montáž a demontáž jsou další předností. Příchytky lze zhotovit od nejmenších rozměrů v celé potřebné řadě, takže může nahradit i další druhy příchytok dosud používaných. Všeobecně lze použít klínovou příchytku při uchycování kabelů různých průměrů a druhů v nejrůznějších prostředích, takže lze klínovou příchytku použít jako unifikovanou v odlišných velikostech.

Na připojeném výkresu jsou znázorněny pro příklad tři druhy provedení příchytok podle vynálezu. Na obr. 1 je znázorněna příchytka se šikmo skloněným zářezem, obr. 2 znázorňuje tutéž příchytka se zaobleným zkosením, obr. 3 znázorňuje příchytka v nárysu a bokorysu a klínem, jenž je opatřen vruby a je zajištěn zpětným zajišťovacím výstupkem a obr. 4 znázorňuje vnější člen příchytok se zajišťovacím výstupkem v rozvinutém stavu.

Klínová příchytka se skládá pouze ze dvou částí, z nichž vnější člen 1 tvaru U je vytvořen z pásku, který se před ohnutím do tvaru U opatří dvěma šikmými zářezy 3 podle obr. 4 a případně nejméně jedním výstupkem 4. Vnitřní člen 2 je vytvořen jako klín podle obr. 1, případně s vrubováním 5 podle obr. 3. Montáž příchytok je velmi jednoduchá a spočívá v přichycení kabelu vnějším členem, který se šikmým zářezem zasune na nosnou konstrukci 6 a kabel 7 se zajistí ve své poloze klínem, který se strčí mezi kabel a vnější člen. Zajištění kabelu proti posunu se provádě přitahováním klínu zatlučením. Úkos na vnější straně zářezu znemožňuje špatné dosednutí příchytok na nosnou konstrukci (např. uhlíků). Výstupek znemožňuje uvolnění kabelu tahem, ale dovoluje vyřazení klínu zpětným úderem, takže spojení je snadno rozebíratelné. Příkladem pro provedení klínové příchytok pro doly je provedení vnějšího členu z ocelového pozinkovaného pásku, který se vyhne do tvaru U a k zajištění slouží klín, který je ze silikonového kaučuku. Tato příchytka je lehká, odolná vůči rázům, nehromadí se na ní prach a je vhodná i do vysokých teplot a korozního prostředí. Klínová příchytka podle vynálezu má minimální spotřebu materiálu a je výrobně jednoduchá.

Klínová příchytka je také vhodná ke spojování různých konstrukčních prvků hlavně tam, kde je žádána rychlá montáž a demontáž (lešeníové části, prozatímní přístřešky apod.).

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Klínová příchytka pro kabely, vodiče a trubky, tvořená vnějším členem z pásu tvaru U s vnitřním členem tvořeným klínem, jejíž vnější člen má vytvořené v obou remenech zářezy šikmé k podélné ose, vyznačená tím, že zářezy (3) jsou na svém vyústění zkoseny.
2. Klínová příchytka pro kabely, vodiče a trubky podle bodu 1, vyznačená tím, že vnější člen (1) je opatřen nejméně jedním zajišťovacím výstupkem (4).

4 výkresy

