



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

200 086

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 20 10 78
(21) PV 6851 - 78

(51) Int. Cl.¹

B 66 F 11/00

(40) Zveřejněno 30 11 79
(45) Vydáno 01 10 82

(75)
Autor vynálezu ZÁRECKÝ JÁN ing., BRATISLAVA

(54) Zdvihák, zejména k vertikálnímu vyrovnávání svodidel

1

Vynález se týká zdviháku, zejména k vertikálnímu vyrovnávání svodidel instalovaných podél silničních komunikací.

K vertikálnímu vyrovnávání horizontálních nerovností montovaných svodidlových pásů, jak krajnicových, tak středových, připevňovaných ke sloupkům zabudovaných v zemi a to pomocí svisle orientovaných dutých válců, se používají universální hřebenové zdviháky, a to s velmi malou účinností, zejména při vertikálním vyrovnávání horizontálních nerovností středového svodidlového pásu, a to pro obtížnou přístupnost dutých válců mezi dvojicí svodidel. Dalším nedostatkem je nebezpečnost práce s hřebenovými zdviháky, neboť snadno může dojít k sesmyknutí svodidla z opěrky hřebenového zdviháku.

Uvedené nevýhody a nedostatky odstraňuje zdvihák podle vynálezu, jehož podstatou je, že je tvořen plochým rámem opatřeným na jednom konci objímkou a závěsným držákem a na opačném konci vidlicí se zajišťovacím kolíkem, přičemž v objímce je otočně uloženo závitové vřeteno s rukojetí, na němž je svou maticovou objímkou uložena podpěra s dvojicí protilehle uspořádaných podpěrných ramen a s držákem zakončeným stabilizačním ramenem opatřeným na volném konci opěrnou lištou.

Výhodou zdviháku podle vynálezu je zejména pohodlná a vysoce účinná manipulace při vertikálním vyrovnávání horizontálních nerovností montovaných svodidlových pásů, včetně středových. Další výhodou je zvýšená bezpečnost práce, jelikož řešení zdviháku podle vy-

nálezu vylučuje možnost sesmyknutí dutého válce z podpěrného ramene zdviháku.

Příkladné provedení zdviháku podle vynálezu je znázorněno na výkrese, kde obr. 1 představuje axonometrický pohled na zdvihák a obr. 2 axonometrický pohled na zdvihák nasazený na sloupku s připevněnými svodidly.

Zdvihák je tvořen svisle orientovaným plochým rámem 1, jehož horní konec je opatřen objímkou 2 a závěsným držákem 3, zatímco dolní konec je opatřen bočně orientovanou a pod závěsným držákem 3 umístěnou vidlicí 4 s otvory 5 pro zajišťovací kolík 6. V objímce 2 je svisle otočně uloženo závitové vřeteno 7 opatřené na horním konci rukojetí 8. Dolní konec závitového vřetene 7 je otočně uložen v konzole 9 připojené k vidlici 4. Na závitovém vřetenu 7 je uložena svou maticovou objímkou 10 podpěra 11 s dvojicí protilehle uspořádaných podpěrných ramen 12. K podpěře 11 je připevněn držák 13 uspořádaný rovnoběžně se závitovým vřetenem 7 a zakončený stabilizačním ramenem 14 s čepem 15, jímž je stabilizační rameno 14 vykyvně uloženo v konci držáku 13. Ve volném konci stabilizačního ramene 14 je výkyvně uložen osazený čep 16 s opěrnou lištou 17 upravenou do oblouku. Osazený čep 16 je opatřen aretační maticí 18.

Závěsný držák 3 je určen k nasazení na sloupky 19 zasazené v zemině podél komunikace, k nimž jsou svodidla 20 připevněna přes duté válce 21 neznázorněnými šrouby.

Zdvihák podle vynálezu se nasadí svým závěsným držákem 3 na horní konec sloupku 18, k němuž se proti stranovému vychýlení připojí zasunutím zajišťovacího kolíku 6 do otvorů 5 ve vidlici 4, čímž dojde k úplnému obejmutí sloupku 19. Pak se ručně pootočí podpěrou 11 na závitovém vřetenu 7, až tato jedním z podpěrných ramen 12 vejde pod dutý válec 21, načež se ručně dotáhne závitové vřeteno 7, až podpěrné rameno 12 vejde do styku s dutým válcem 21. Poté se nasadí stabilizační rameno 14 čepem 15 na držák 13 tak, že jeho opěrná lišta 17 se svým obloukovitým tvarem přimkne k dutému válci 21. V této poloze se opěrná lišta 17 zajistí dotažením aretační matice 18 na osazeném čepu 16. Po tomto úkonu se povolí neznázorněná matice na šroubu spojujícím dutý válec 21 se sloupkem 19, který je opatřen neznázorněnými podélnými drážkami. Následným otáčením rukojeti 8 závitového vřetene 7 dojde k pohybu maticové objímky 10 s podpěrnými rameny 12, jejichž pohybem ve svislé rovině dojde k souhlasnému relativnímu pohybu dutého válce 21 vzhledem ke sloupku 19, který se děje tak dlouho, až nastane vertikální vyrovnávání horizontální nerovnosti svodidla 20. Pak se dotáhne neznázorněná matice u sloupku 19, čímž se zajistí poleha svodidla 20 vzhledem ke sloupku 19. Poté se sejme stabilizační rameno 14 vytažením z držáku 13 a vyjme se zajišťovací kolík 6 z vidlice 4. Po zpětném pootočení závitového vřetene 7, jímž dojde k uvolnění zdviháku, se tento sejme a může být přemístěn na další sloupek.

Zdviháku podle vynálezu lze s výhodou využít zejména k vertikálnímu vyrovnávání horizontálních nerovností svodidel.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zdvihák, zejména k vertikálnímu vyrovnávání svodidel, vyznačující se tím, že je tvořen plochým ramenem (1), opatřeným na jednom konci objímkou (2) a závěsným držákem (3) a na opačném konci vidlicí (4) se zajišťovacím kolíkem (6), přičemž v objímce (2) je otočně uloženo závitové vřeteno (7) s rukojetí (8), na němž je svou maticovou objímkou (10) uložena podpěra (11) s dvojicí protilehle uspořádaných podpěrných ramen (12) a s držákem (13) zakončeným stabilizačním ramenem (14) opatřeným na volném konci opěrnou lištou (17).

2 výkresy

