



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

195468

(11)

(B1)

/22/ Prihlášené 16 03 77
/21/ /PV 1730-77/

(10) Zverejnené 31 05 79

(45) Vydané 15 05 82

(51) Int. Cl.³
B 66 D 3/02

(75)

Autor vynálezu

BAKOŠ JÁN, TURČIANSKY ĎUR

(54) Kliešte s ramenami na upínanie nákladu pri vlečení

I

2

Vynález sa týka klieští s ramenami na upínanie nákladu pri vlečení v polozávесе alebo v závese nad zemou.

Na upínanie nákladu pri vlečení sa používajú dva druhy zariadení: úvžok a kliešte. Úvžok sa musí pri zakladaní pod náklad podvliecť, kliešte sa na náklad nasadia bez podvliekania. Obidva druhy zariadení však majú tú vlastnosť, že na ich uvoľnenie musí byť použitá ľudská sila. Úvžok sa musí uvoľniť, rozpojiť a spod nákladu vyvliecť, kliešte sa musia alebo ručne, alebo páčidlom roztvoriť a zložiť. Práca s opísanými zariadeniami je namáhavá a nebezpečná.

Skutočnosť, že žiadne z menovaných zariadení nie je schopné odopnutia z nákladu bez zásahu človeka, ohrozuje vlečné zariadenie a jeho obsluhu v tom prípade, že sa náklad začne samovoľne, napríklad samospádom, pohybovať; náklad môže strhnúť vlečné zariadenie so sebou.

Vyššie uvedené nedostatky sú odstránené kliešťami s ramenami na upínanie nákladu, ktorých podstata spočíva v tom, že predná strana ich ramien je rovná, zatiaľ čo na zadnej strane sú tvarované opierky, ktorých spodná hrana mieri v ostrom uhle k spoju ramien a za kliešte smerom do roviny ich symetrie.

Úpravou klieští podľa návrhu sa dosiahne to, že na uvoľnenie je treba kliešte len preklopiť z polohy dopredu - vlečenie, do polohy nazad - otvorenie. Tým je umožnená nielen ľahká obsluha klieští, tj. málo namáhavé odopínanie, ale je zabezpečené ich samootvorenie v tom prípade, že náklad začne ťahať vlečné zariadenie.

Na pripojenom výkrese sú znázornené kliešte v dvoch polohách, pričom na obr. 1 sú kliešte v polohe dopredu - vlečenie, na obr. 2 sú kliešte v polohe nazad - otvorenie.

Kliešte s ramenami podľa vynálezu sa skladajú z ramien 1 s opierkami 2, ťahadla 3, pružiny 4 a priečnika 5. Opierky 2 sú na zadnej strane ramien 1, ich spodná hrana mieri v ostrom uhle smerom k spoju ramien 1 a za kliešte do roviny ich symetrie. Pružina 4 drží ramená v zatvorenej polohe. Ťahadlo 3 je svojimi dvoma spodnými koncami upevnené na ramenách 1, jeho horný koniec prechádza cez priečnik 5 na prednej strane klieští.

Pri vlečení v smere dopredu sa opierky 2 nedotýkajú nákladu, ťahadlo 3 pritlačí ramená 1 na náklad a náklad sa pohybuje spolu s kliešťami. Pri preklopení klieští smerom nazad sa opierky 2 oprú o náklad a roztvoria ramená 1. V dôsledku toho sa náklad uvoľní.

Kliešte podľa vynálezu je možné využiť napríklad pri sústreďovaní dreva animálnou silou, traktorom alebo lanovkou. Vo všetkých troch prípadoch sa využijú výhodne obidve vlastnosti klieští: jednoduchá obsluha a samootvorenie. Prvá vlastnosť znižuje námahu obsluhujúceho personálu: kliešte sa založia na kmeň bez podvliekania a bez námahy sa otvoria preklopením. Druhá vlastnosť zvyšuje bezpečnosť práce obsluhujúceho personálu a znižuje nebezpečie poranenia ťažných zvierat a poškodenia strojov v prípade, že sa kmeň začne samovoľne pohybovať.

P R E D M E T V Y N Ā L E Z U

Kliešte s ramenami na upínanie nákladu
pri vlečení, vyznačujúce sa tým, že predná
strana ich ramien /1/ je rovná, zatiaľ čo
na zadnej strane sú opierky /2/, ktorých

spodná hrana mieri v ostrom uhle smerom
k spoju ramien /1/ a za kliešte smerom
do roviny ich symetrie.

1 list výkresov

