



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

243411

(11) (81)

(51) Int. Cl.⁴

B 66 D 1/56

(22) Přihlášeno 20 12 84
(21) PV 10079-84

(40) Zveřejněno 31 08 85

(45) Vydáno 14 08 87

(75)
Autor vynálezu

BAJGAR MIROSLAV, VRATIMOV

(54) Zařízení pro nastavení výšky zdvihu kladnice elektrického kladkostroje

Zařízení, jímž lze přesně nastavovat zdvih, zejména maximální zdvih kladnice u podvšných elektrických kladkostrojů. Zařízení pro nastavení výšky zdvihu kladnice elektrického kladkostroje je podle vynálezu provedeno tak, že k motorové skříní (1) elektrického kladkostroje je otočně na čepu (4) uložena svým vrcholem nerovnoramenná lomená páka (5), jejíž kratší rameno (9) je umístěno naproti dotykové kladíčky (3) koncového vypínače (2) přesuvně uspořádaného v podélné ose elektrického kladkostroje na jeho motorové skříní (1) a delší rameno (6) je svým koncovým dotykem (7) vykloněno na čepu (4) do výšky zdvihu kladnice (8). Na motorové skříní (1) elektrického kladkostroje je usazen stavěcí kolík (10), jímž je podepřeno delší rameno (6) dvouramenné lomené páky (5).

Vynález se týká zařízení, jímž lze přesně nastavovat zdvih, zejména maximální zdvih kladnice u podvěsných elektrických kladkostrojů.

Maximální zdvih kladnice u podvěsných elektrických kladkostrojů je jistěn koncovým spínačem ovládaným polohou vodicí matice. Vzdálenost vodicí matice od dotekové kladičky koncového spínače lze sice regulovat a tím polohu nejvyššího bodu dráhy kladnice nastavovat, ale přesnost tohoto nastavování je nízká.

Riziko poškození vzrůstá, požaduje-li se, aby bylo využito maximální zdvihové výšky, při níž se kladnice dostává do blízkosti lanovnice. Obvod lana při otočení lanovnice o jednu otáčku vyvolává zdvih, který se rovná dvojnásobku průměru lanovnice.

Spřažené otáčky vodicí matice na pohybovém šroubu, který má mnohem menší průměr než lanovnice, vyvolávají relativně velmi malý axiální posuv vodicí matice a velký vzájemný poměr těchto velikostních veličin předurčuje a omezuje možné tolerance a přesnost nastavení.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje zařízení pro nastavení výšky zdvihu kladnice elektrických kladkostrojů a podstata vynálezu spočívá v tom, že k motorové skříní elektrického kladkostroje je otočně na čepu uložena svým vrcholem nerovnoramenná lomená páka, jejíž kratší rameno je umístěno naproti dotekové kladičky koncového vypínače umístěného na plášti motorové skříně a delší rameno je svým koncovým dotekem vykloněno na čepu do výšky zdvihu kladnice.

Přitom je podle vynálezu na motorové skříní elektrického kladkostroje usazen kolík pro stavení sklonu delšího ramena nerovnoramenné lomené páky.

Přesnost nastavování zdvihu kladnice je zařízením podle vynálezu velmi přesná a umožňuje využívat zejména maximální možné výšky zdvihu kladkostroje aniž by vzniklo nebezpečí poškození. Příměřený délkový poměr mezi oběma rameny páky činí regulaci výšky zdvihu velmi citlivou.

Vynález je v příkladu provedení znázorněn schématicky na připojeném výkresu: na plášti motorové skříně 1 je umístěn koncový vypínač 2 s dotekovou kladičkou 3, přičemž koncový vypínač lze v malých rozmezích posouvat v podélné ose kladkostroje na jeho motorovém plášti 1 ve smyslu naznačeném šipkami.

Na motorové skříní 1 je dále vseten čep 4 na němž je otočně uložen vrchol nerovnoramenné páky 5, jejíž delší rameno 6 je svým koncovým dotekem 7 vykloněno na čepu 4 do požadované, například maximální výšky zdvihu kladnice 8 a kratší rameno 2 páky 5 je nastaveno proti dotekové kladičce 3 koncového vypínače 2.

Výška požadovaného zdvihu kladnice se reguluje sklonem páky 5 na čepu 4 pomocí stavěcího kolíku 10 na motorové skříní 1 kladkostroje.

Při navíjení lana 11 na koncové závity lanovnice 12 kladnice 8 nadzvedne delší rameno 6 páky 5 jejíž kratší rameno 2 tlakem na dotekovou kladičku 3 sepně koncový spínač 2, který rozepne elektrický okruh ovládacího obvodu elektromotoru kladkostroje.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro nastavení výšky zdvihu kladnice elektrického kladkostroje, vyznačené tím, že k motorové skříni (1) elektrického kladkostroje je otočně na čepu (4) uložena svým vrcholem nerovnoramenná lomená páka (5), jejíž kratší rameno (9) je umístěno naproti dotykové kladičce (3) koncového vypínače (2) přesuvně uspořádaného v podélné ose elektrického kladkostroje na jeho motorové skříni (1) a delší rameno (6) je svým koncovým dotykem (7) vykloněno na čepu (4) do výšky zdvihu kladnice (8).

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že na motorové skříni (1) elektrického kladkostroje je usazen stavěcí kolík (10), jímž je podepřeno delší rameno (6) dvouramenné lomené páky (5).

1 výkres

243411

