



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

224 982

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 09 08 82
(21) PV 5878 - 82

(51) Int. Cl.³ F 27 D 23/00

(40) Zveřejněno 27 05 83
(45) Vydáno 01 12 84

(75)

Autor vynálezu

WAWERKA FRANTIŠEK ing.,
LEITGEB JAN ing., OLOMOUČ

(54)

Výkynná narážka

Vynález se týká výkyvné narážky pro ovládání koncového spínače, zajišťující přesné zastavení zejména zařízení pracujících v těžkých provozech, a to z obou stran ovládání spínače.

Dosud známé řešení používá pro tyto účely pevné narážky a předpokládá se zastavování zařízení, například tunelového vozu pecního agregátu, pouze z jedné strany. Při potřebě zastavování z obou stran vzhledem k místu zastavení, bylo nutno při příjezdu z druhé strany přejet přes místo zastavení, zastavit, reverzovat a tak dojet k potřebnému místu zastavení.

Druhým řešením bylo použití dvou koncových spínačů a narážek tak, že pro každý směr dojezdu k místu zastavení sloužila je jedna narážka ovládající koncový spínač.

Uvedená řešení vyžadovala v prvním případě delší dobu při požadavku přesného zastavení a v druhém případě kromě požadavku dvou koncových spínačů a narážek, nebylo možno toto řešení s úspěchem použít s ohledem na nedostatek prostoru pro umístění dvou koncových spínačů.

Uvedené nedostatky jsou odstraněny výkyvnou narážkou pro ovládání koncového spínače podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na základní desce, pevně spojené s ovládaným zařízením, je kyvně uložen výkyvný náběh, jehož krajní polohy jsou určeny dvěma narážkami.

Je výhodné aby zarážky byly přestavitelné v potřebném rozsahu a proto mohou být vytvořeny například jako stavěcí šrouby.

Tímto konstrukčním řešením se dosáhne ve srovnání se stávajícím známým stavem techniky úspory jednoho koncového spínače včetně narážky a současně je tato problematika vyřešena i pro případy, kdy s ohledem na nedostatek prostoru pro umístění dvou koncových spínačů nelze stávající řešení vůbec použít.

Příkladné provedení výkyvné narážky podle vynálezu je schematicky znázorněno na připojeném výkrese.

Výkyvná narážka sestává ze základové desky 1, která je pevně spojena s ovládaným zařízením, například pecním vozem tepelného agregátu. K základové desce 1 je kyvně připojen výkyvný náběh 2, který je vlastní hmotností udržován ve svislé poloze. Krajiní polohy výkyvu výkyvného náběhu 2 jsou dány zarážkami 3, které mohou být uloženy na základové desce 1 nebo na jiné části zařízení, které je touto výkyvnou narážkou ovládáno. Zarážky 3 mohou být provedeny jako stavěcí šrouby s maticemi, jejichž závity umožňují nastavení zarážky. Hrubé nastavení polohy narážky na ovládaném zařízení lze provést příchytými šrouby přes podélné drážky vytvořené v základové desce 1. Volný konec výkyvného náběhu 2 je určen pro ovládání kladičky 4 koncového spínače.

Výkyvná narážka podle vynálezu pracuje tak, že výkyvný náběh 2 je unášen základovou deskou 1 spolu s ovládaným zařízením ke kladičce 4 koncového spínače. Při dotyku náběhu 2 s kladičkou 4 dojde k vykývnutí výkyvného náběhu 2, ale kladička 4 koncového spínače bude přestavena do potřebné polohy až po vykývnutí náběhu 2 do polohy vymezené zarážkou 3. Změnou velikosti výkyvu náběhu 2 lze provést přesně vymezení místa zastavení pro oba směry.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

224 982

1. Výkyvná narážka, zejména pro ovládání koncových spínačů v těžkých provozech, vyznačující se tím, že na základní desce /1/, pevně spojené s ovládaným zařízením, je kyvně uložen výkyvný náběh /2/, jehož krajní polohy jsou určeny dvěma zarážkami /3/.
2. Výkyvná narážka podle bodu 1, vyznačující se tím, že zarážkami /3/ jsou stavěcí šrouby.

