



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

223 522

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 03 03 82
(21) PV 1440-82

(51) Int. Cl.³ F 16 D 11/08
F 16 D 23/14

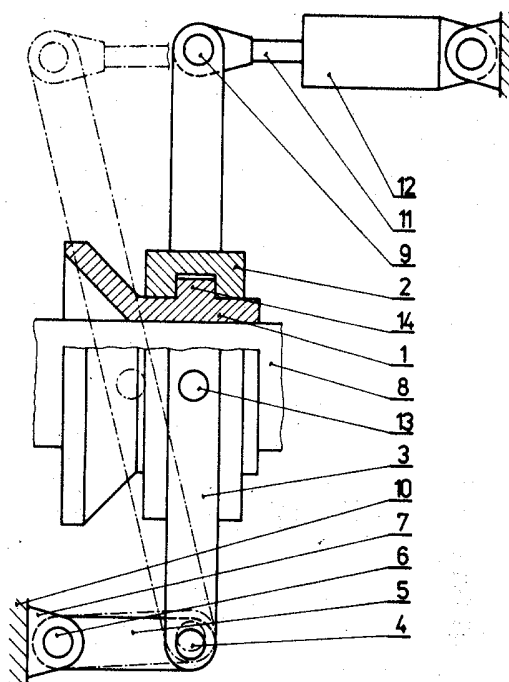
(40) Zveřejněno 28 01 83
(45) Vydáno 01 05 84

(75)

Autor vynálezu HRDÝ ALOIS ing., PLZEŇ

(54) Zařízení pro ovládání posuvných mechanismů

Vynález se týká zařízení pro ovládání posuvných mechanismů, například kluzných zapínacích kroužků třecích spojek a řeší se jím náhrada kamení na čepích, pohybujících se v oválných drážkách pák. K ovládání kluzného kroužku slouží dvojitá páka, jejíž jeden konec je přes spojovací čep, kyvnou páku a kotevní čep kinematicky spojen s vidlicí rámu stroje. Vynález může být využit v různých oborech, například u spojek dopravníků třtinových mlýnů.



223 522

Vynález se týká zařízení pro ovládání posuvných mechanismů, například kluzných zapínacích kroužků třecích spojek apod.

Až dosud se pro ovládání posuvných mechanismů používá převodových mechanismů, kde páka je na jednom konci čepem otočně spojena s rámem stroje. Druhý konec páky je opatřen rukojetí nebo čepem pro uchycení ovladače, tvořeného většinou válcem s pístem, popřípadě pohybovým šroubem a maticí s el. motorem. Pro tento čep bývá někdy v páce vytvořen oválný otvor, v případě, že ovládací prvek není uložen otočně. Ve střední části páky je pro čep kluzného ovládacího kroužku spojky vytvořen oválný otvor, ve kterém se čep buď pohybuje přímo nebo je ještě opatřen kluzným kamenem, který pojíždí v oválném otvoru a čep se v něm pouze natáčí. U jiného řešení se používá k zasouvání ovládacího kluzného kroužku matice opatřené nákrůžkem, zapadajícím do kruhové drážky v kluzném kroužku nebo naopak. Matice se axiálně pohybuje po hnaném hřídeli opatřeném závitem. Matice se otáčí pomocí ovládacího ručního kola spojeného pevně s maticí.

Nevýhodou dosavadních řešení je malá provozní spolehlivost, náročnost na údržbu a obě uvedená řešení jsou výrobně a montážně náročná.

Uvedené nevýhody odstraňuje zařízení pro ovládání posuvných mechanismů podle vynálezu, kde na náboji posuvného mechanismu je uložen přesuvný ovladač s kluzným kroužkem.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že kluzný kroužek je prostřednictvím čepu výkyvně uspořádán na dvojzvratné páce, jejíž jeden konec je spojovacím čepem, kyvnou pákou a kotevním čepem kinematicky spojenými, pevně spojenou s rámem stroje.

Výhodou zařízení podle vynálezu je to, že je výrobně jednodušší, provozně spolehlivější a méně náročné na údržbu. Je odstraněna možnost přičení kluzného kamene v drážce, nové uspořádání je mnohem tužší.

Příklad provedení zařízení pro ovládání posuvných mechanismů podle vynálezu je schematicky znázorněn v bokorysném pohledu na připojeném výkresu.

Zařízení pro ovládání posuvných mechanismů podle vynálezu sestává z přesuvného ovládače 1 s kluzným kroužkem 2 suvně uloženého na náboji 8 posuvného mechanismu a opatřeného nákrůžkem 14. Kluzný kroužek 2 je prostřednictvím čepu 13 výkyvně uspořádán na dvojzvratné páce 3, jejíž jeden konec je spojovacím čepem 4, kyvnou pákou 5 a kotevním čepem 6 kinematicky spojen s vidlicí 7, pevně spojenou s rámem 10 stroje. Ovládací čep 9 dvojzvratné páky 3 může být například prostřednictvím táhla 11 spojen s ovládacím elementem 12, v daném případě hydraulickým válcem. Působením ovládacího prvku 12 pak dochází prostřednictvím táhla 11 a dvojzvratné páky 3 k posouvání přesuvného ovládače 1 po náboji 8.

- 3 -

223 522

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro ovládání posuvných mechanismů, kde na náboji posuvného mechanismu je uložen přesuvný ovládač s kluzným kroužkem, vyznačující se tím, že kluzný kroužek (2) je prostřednictvím čepu (13) uspořádán na dvojzvratné páce (3), jejíž jeden konec je spojen spojovacím čepem (4), pákou (5) a kotevním čepem (6) s vidlicí (7) upevněnou na rámu (10) stroje.

1 výkres

