



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY

A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 200 445

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 21 11 78
(21) PV 7586 - 78

(51) Int. Cl.³ Q 01 N 3/00

(40) Zveřejněno 31 12 79

(45) Vydáno 30 11 82

(75)

Autor vynálezu KUČERA JOSEF ing.GSo., OSTRAVA a TALPA IVAN ing., FRÝDEK-MÍSTEK

(54) Záchytné ústrojí kyvadla zařízení pro rázové zkoušky

1

Vynález se týká záchytného ústrojí kyvadla zařízení pro provádění rázových zkoušek materiálu.

Na známém zařízení např. podle čs. autorského osvědčení č. 185.537 je použito narážky, která je pevně připojena k segmentu řetězového dopravníku. Toto provedení se ukazuje jako značně nevýhodné, protože je nutné časté provádění prověrek chodu naprázdno celého zařízení, které probíhá tak, že po uvolnění záchytného ústrojí a volném kyvu kyvadla je potřeba kyvadlo znovu zachytit na řetěz dopravníku. Vzhledem k velké energii kyvadla je nutné zachytit kyvadlo prakticky v nulové poloze. Zde však při použití pevné narážky dojde k tomu, že se palce působením pevné narážky znovu vysunou a je zde možnost poškození celého zařízení.

Uvedené nevýhody odstraňuje záchytné ústrojí kyvadla zařízení pro rázové zkoušky, sestávající ze segmentového řetězového dopravníku opatřeného narážkou a ze suvně uložených záchytných palců umístěných na konzole kyvadla, podle vynálezu. Podstata vynálezu spočívá v tom, že narážka segmentového řetězového dopravníku je upravena pohyblivě na opěrné desce, přičemž na této opěrné desce je umístěn ovládací mechanismus, se kterým je narážka spojena pákovým převodem.

Plné využití výhod poskytovaných segmentovým řetězovým dopravníkem umožňuje zařízení pro rázové zkoušky tím, že záchytné ústrojí kyvadla odstraňuje po zkušebních kyvech nutnost dlouhého čekání na snížení energie kyvadla, aby zachycení proběhlo mimo pevnou narážku a

dále se zmenšuje možnost havárie celého zařízení při včasné zachycení kyvadla.

Příklad nárazky zařízení pro rázové zkoušky podle vynálezu je zakreslen na připojeném výkrese, kde je tato nárazka schematicky znázorněna v půdoryse. Nárazka podle tohoto příkladu vykonává otočný pohyb.

Nárazka zařízení pro rázové zkoušky podle příkladného provedení je vytvořena tak, že k segmentu řetězového dopravníku je připevněna opěrná deska 1, ke které je prostřednictvím čepu 2 připevněna otočná nárazka 2, ke které je připevněna destička 4 spojená s vodící tyčí 7 prostřednictvím táhla 5. Táhllo je přichyceno čepem 6 k destičce 4 a vodící tyčí 7. Vodící tyč 7 je vedena v objímce 8, která je připevněna k opěrné desce 1. Tažná tyč 9 spojuje vodící tyč 7 s jednepolohovým ovládacím elektromagnetem 13, který je připevněn k opěrné desce 1. Na tažnou tyč 9 působí dále tlačná pružina 10, jejíž síla je nastavitelná maticí 12, našroubovanou do závitové objímky 11.

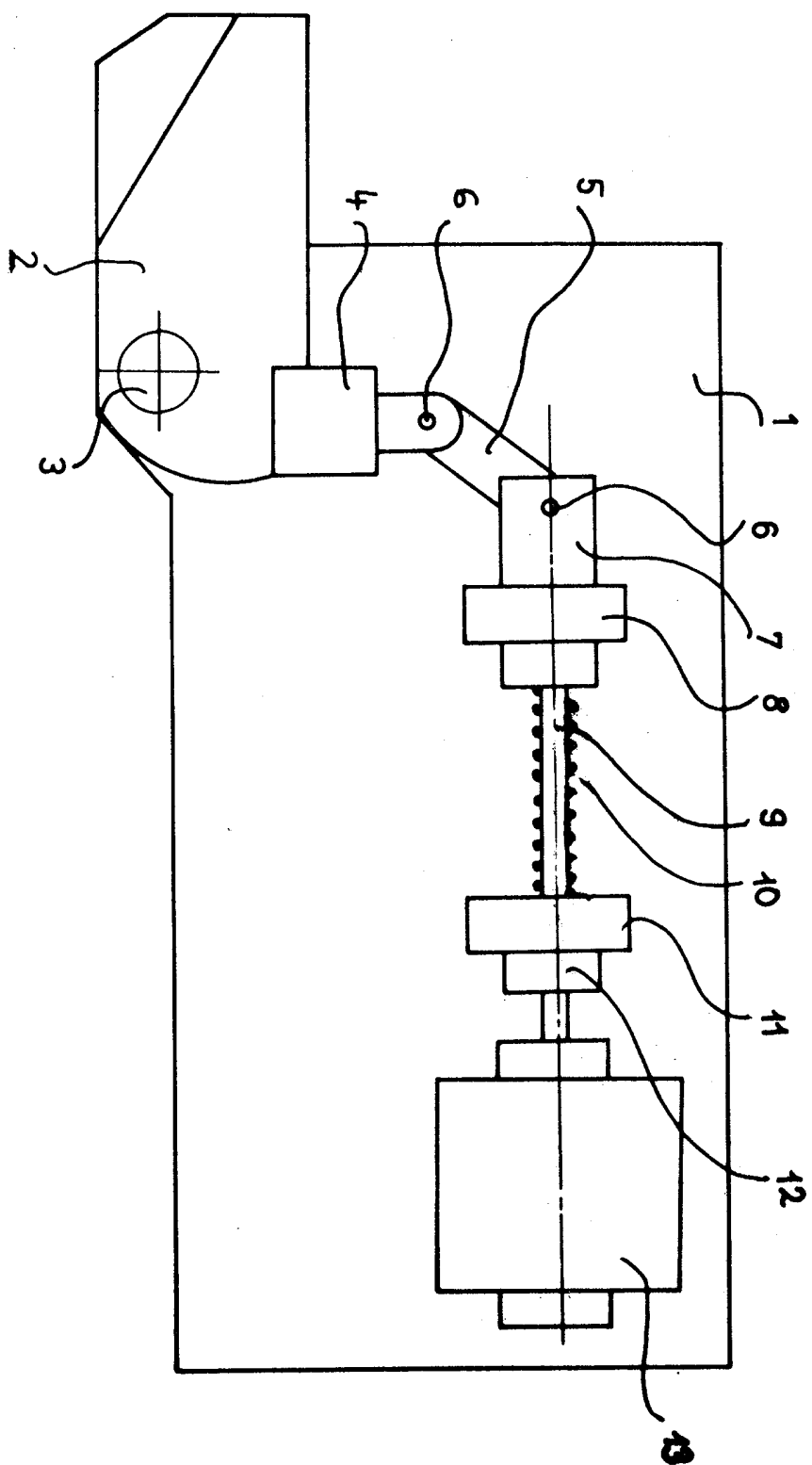
Zařízení se uvede do činnosti tak, že elektromagnet 13 po zapnutí přibáhne přes tažnou tyč 9 a vodící tyč 7 prostřednictvím táhla 5 a destičky 4 nárazku 2 do dráhy zachytného ústrojí a po uvolnění kyvadla následuje vypnutí elektromagnetu 13. Vodící tyč 7 je potom odtlačena pružinou 10 a přes táhllo 5 a destičku 4 se pohyb přenesse na nárazku 2, která se otočením kolem čepu 2 vysune z dráhy kyvadla a tím umožní bezporuchové zachycení kyvadla.

Podle potřeby je možné nárazku provést tak, aby místo pohybu otočného vykonávala pohyb suvný a také je možné nahradit sílevý orgán tvořený pružinou a jednočinným elektromagnetem jiným zdrojem síly.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zachytné ústrojí kyvadla zařízení pro rázové zkoušky, sestávající ze segmentového řetězového dopravníku opatřeného nárazkou a se suvně uložených palců umístěných na konzole kyvadla, vyznačené tím, že nárazka (2) segmentového řetězového dopravníku je upravena pohyblivě na opěrné desce (1), přičemž na této opěrné desce (1) je umístěn ovládací mechanismus (10, 13), se kterým je nárazka (2) spojena pákovým mechanismem (4, 5, 7).

1 výkres



O P R A V A

popisu vynálezu k autorskému osvědčení č.200 445

Int.Cl.³ G 01 N 3/00

V popisu vynálezu k autorskému osvědčení č.200 445 má být v záhlaví:

Místo: /51/ Int.Cl.³ Q 01 N 3/00

Správně: /51/ Int.Cl.³ G 01 N 3/00

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY
