



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

214 454

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 23 10 78
(21) PV 6856-78

(51) Int. Cl. F 16 H 21/40

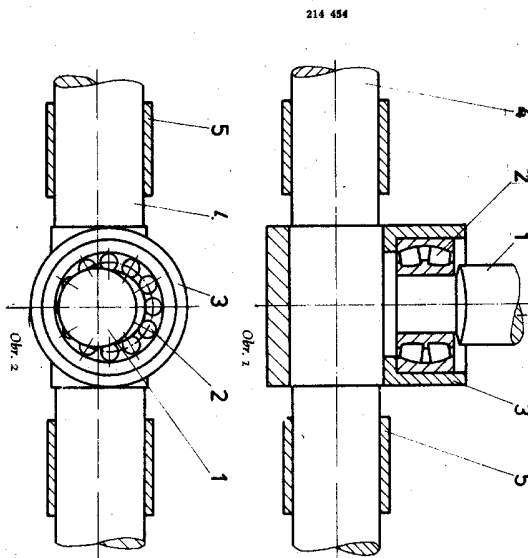
(40) Zveřejněno 30 04 80
(45) Vydáno 01 07 84

(75)
Autor vynálezu

LEVINSKÝ STANISLAV, BOHDANEČ U PARDUBIC, KOMÍNEK VÁCLAV ing.,
PARDUBICE

(54) Zařízení pro převod rotačního pohybu na dva vratné kmitavé pohyby navzájem kolmé

Zařízení pro převod rotačního pohybu na dva vratné kmitavé pohyby navzájem kolmé, které je založeno na principu excentru. Tento mechanický převodový mechanismus, tvořený pohonnou hřídelí s excentrem, nasunutým do naklápěcího ložiska, které je vnějším prstencem uloženo do kostky, pevně spojené s táhlem, které je vedeno ve dvou ložiskách, je vhodný hlavně pro pohon laboratorních třepaček.



Vynález se týká mechanického převodového mechanismu, který umožňuje převod rotačního pohybu v pohyb kmitavý vratný ve dvou navzájem kolmých směrech.

Jsou známy způsoby převodu rotačního pohybu na vratný přímočarý pohyb a naopak, například vačka, excentr, klika. Všechny tyto způsoby však převádějí rotační pohyb na přímočarý vratný pouze v jednom směru, neumožňují však převod rotačního pohybu na dva vratné kmitavé pohyby navzájem kolmé.

Nyní bylo nalezeno zařízení pro převod rotačního pohybu na dva vratné kmitavé pohyby navzájem kolmé, které využívá principu excentru a jehož podstata spočívá v tom, že je tvořeno pohonnou hřídelí, opatřenou excentrem nasunutým do naklápěcího ložiska, které je uloženo vnějším prstencem do kostky, pevně spojené s táhlem, jež je vedeno ve dvou ložiskách.

Na výkrese obr. 1 až 3 je znázorněno zařízení pro převod rotačního pohybu na dva vratné kmitavé pohyby navzájem kolmé podle vynálezu v nárysu, bokorysu a půdorysu.

Zařízení je podle obrázku 1 tvořeno pohonnou hřídelí 1, na níž je upraven excentr nasunutý do naklápěcího ložiska 2. Ložisko 2 je uloženo vnějším prstencem do kostky 3, pevně spojené s táhlem 4, které je vedeno ve dvou ložiskách 5. Rotační pohyb hřídele 1, poháněný elektromotorem, se působením excentru převádí ve vratný pohyb, unášející táhlo 4, které kmitá ve směru podélné osy, a zároveň je střídavě vykláněno ve směru příčném.

Tato konstrukce podle vynálezu je vhodná zejména pro pohon laboratorních třepaček, neboť umožňuje dokonalé promíchání obsahu nádob, uchycených na obou koncích táhla 4.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro převod rotačního pohybu na dva vratné kmitavé pohyby navzájem kolmé, využívající principu excentru vyznačené tím, že je tvořeno pohonnou hřídelí (1) s excentrem, nasunutým do naklápěcího ložiska (2), které je uloženo svým vnějším prstencem do kostky (3), pevně spojené s táhlem (4), které je vedeno ve dvou ložiskách (5).

