



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

198 953

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 03 11 78
(21) PV 7175 - 78

(51) Int. Cl.¹ F 16 H 3/00

(40) Zveřejněno 17 09 79
(45) Vydáno 01 8 82

(75)
Autor vynálezu MINDEK ZDENO ing., OSTRAVA

(54) Reverzační zařízení pro pohybové šrouby

Reverzační zařízení pro pohybové
šrouby.

Vynález je z oboru elektrokabeláže - jejich ukládání na cívky. Vynález řeší reverzační zařízení pro pohybové šrouby s měnitelnou délkou zdvihu unášeného elementu.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že reverzační zařízení je tvořeno dvěma vodícími palci, které jsou spřaženy s vypínací tyčkou pomocí spojovacích tyček s kladkami. Dále je tvořeno pohybovým šroubem s pravolevým závitem, vodícími palci vzájemně pootočených tak, aby jeden obíhal v pravém a druhý v levém závitu, dvěma přitlačnými pružinami, spojovacími tyčkami s kladkami, vypínací tyčkou s koncovými dorazy a vačkami jak je patrné z obr. 1, 2, 3.

Reverzační zařízení podle vynálezu lze s výhodou použít pro pohon ukládacího zařízení při navíjení vláknitých materiálů na cívky různých šířek.

Vynález řeší reverzační zařízení pro pohybové šrouby s měnitelnou délkou zdvihu unášeného elementu.

Dosavadní způsoby reverzace pohybu unášeného elementu jsou založeny na principu reverzace otáček pohybového šroubu. Tato zařízení jsou složitá, podílejí se značnou měrou na hmotnosti strojů a jsou zdrojem dynamických rázů.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny reverzačním zařízením podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že je tvořeno dvěma vodíci palci, které jsou spřaženy s vypínací tyčkou pomocí spojovacích tyček s kladkami. Reverzace pohybu unášeného elementu je bez nutnosti reverzace otáček pohybového šroubu.

Na připojených výkresech je schématicky znázorněno příkladné provedení reverzačního zařízení podle vynálezu, kde na obr. 1 je znázorněno v nárysu, který je nakreslen v příčném řezu, na obr. 2 je znázorněn půdorys situace v řezu rovinou A-A z obr. 1, na obr. 3 je znázorněn bokorys situace v řezu rovinou B-B z obr. 1.

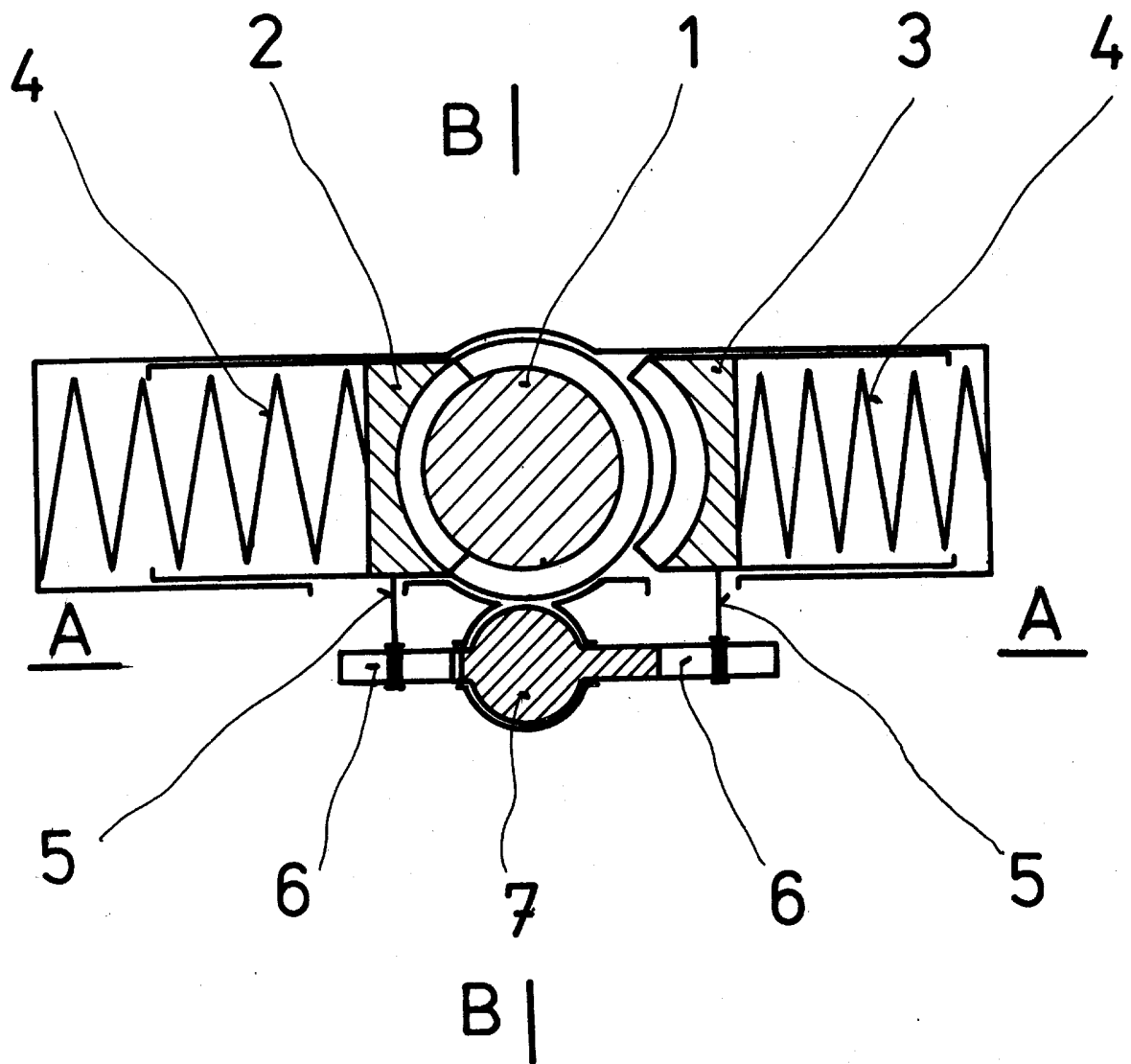
Zařízení je tvořeno pohybovým šroubem 1 s pravolevým závitem, vodíci palci 2 a 3, vzájemně pootočených tak, aby jeden obíhal v pravém a druhý v levém závitu, dvěma přitlačnými pružinami 4, spojovacími tyčkami 5 s kladkami 6, vypínací tyčkou 7 a koncovými dorazy s vačkami 8 a 9.

Při najetí vypínací tyčky 7 na koncový doraz s vačkou 8, 2 se tyčka posune a pomocí spojovací tyčky 5 s kladkou 6 vytlačí ze záběru vodíci palec 2, 3. Současně dojde k záběru protisměrného vodíciho palce. Vodíci palce jsou do záběru dotlačovány přitlačnými pružinami 4. Změna délky zdvihu unášeného elementu se provádí změnou polohy koncových dorazů s vačkami 8, 9.

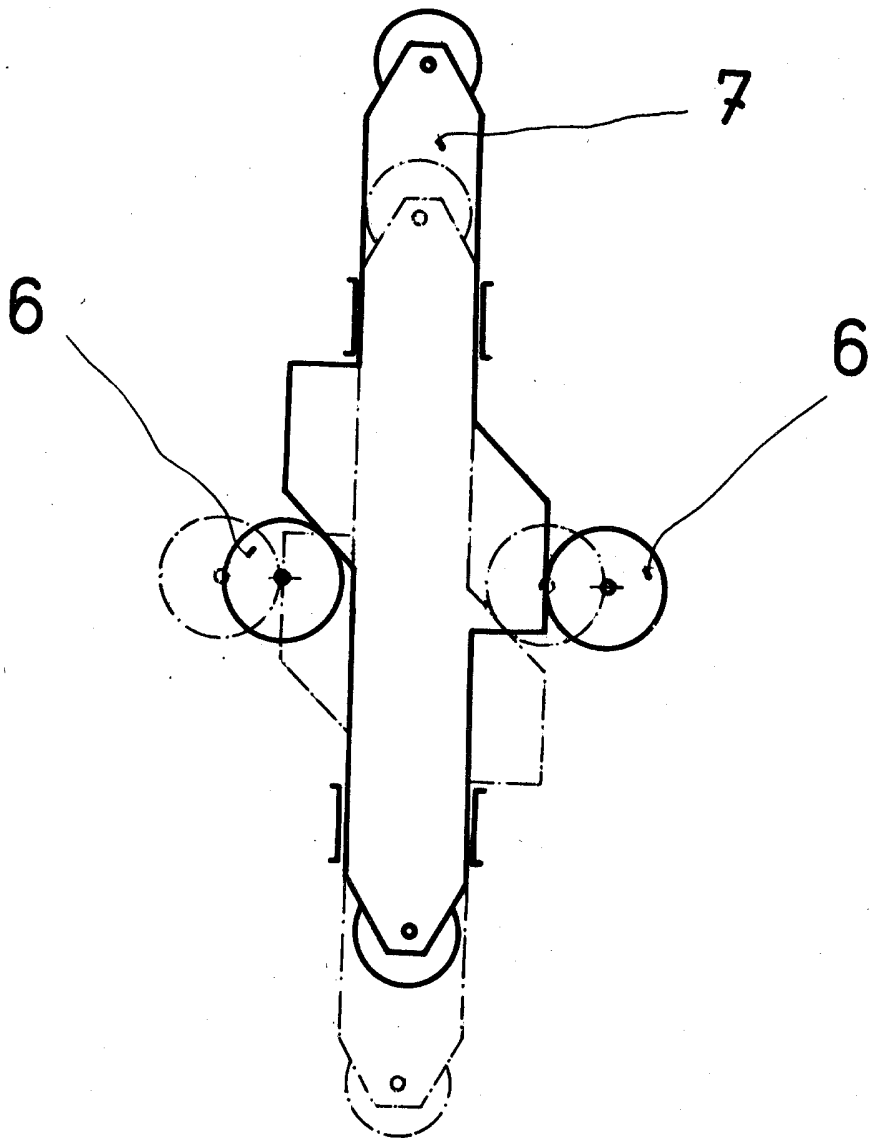
Reverzační zařízení podle vynálezu lze s výhodou použít pro pohon ukládacího zařízení při navíjení vláknitých materiálů na cívky různých šířek a pod.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Reverzační zařízení pro pohybové šrouby, vyznačující se tím, že je tvořeno dvěma vodíci palci (2, 3), které jsou spřaženy s vypínací tyčkou (7) pomocí spojovacích tyček (5) s kladkami (6).



Obr. 1



Obr. 2

