



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

263 244

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 05 03 87
(21) PV 1456-87.F

(51) Int. Cl.⁴
B 65 G 57/08

(40) Zveřejněno 16 09 88
(45) Vydáno 24.4.1990

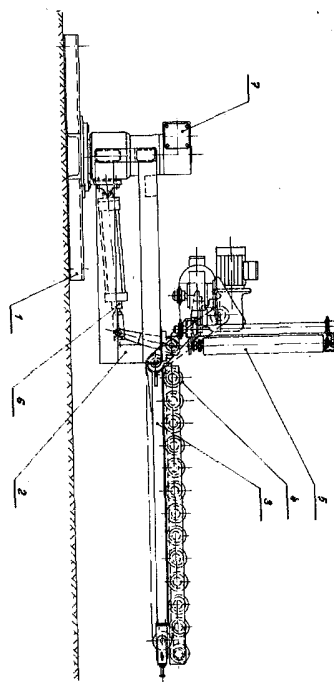
(75)
Autor vynálezu

KŘÍŽ EMIL ing.,
ZYCH EDUARD, BRNO

(54)

Zařízení pro překlápění a otáčení, zejména
korpusového nábytku

Podstata navrženého zařízení spočívá v tom, že na pevném stojanu je uchycen otočný rám nesoucí otáčivý motor, kyvně uložený přímočarý motor a kyvně uložený kyvný rám. Na kyvném rámu je uložen podélný dopravník se svým náhonem a příčný dopravník se svým náhonem. Kyvný rám je ovládán přímočarým motorem.



Vynález se týká zařízení pro překlápění a otáčení zejména korpusového nábytku.

V současné době jsou známá různá překlápěcí zařízení s dopravníky nepoháněnými nebo i poháněnými. Pro překlápění se používá přímočarých motorů. Překlopený korpus se většinou ručně usměrňuje do potřebné polohy.

Tento nedostatek v podobě ruční manipulace odstraňuje řešení podle vynálezu.

Podstata zařízení spočívá v tom, že v pevném stojanu je otočně uchycen otočný rám, na němž je pevně uchycen otáčivý motor a kyvně uložen přímočarý motor a kyvný rám, na kterém je uložen podélný dopravník s náhonem a příčný dopravník s pohonem, přičemž kyvný rám je kyvně spojen s přímočarým motorem a otočný rám je ovládán otáčivým motorem.

Hlavní výhodou zařízení podle vynálezu je to, že tímto uspořádáním se dosahuje překlopení korpusu ve vertikální rovině o 90° a otočení korpusu v horizontální rovině o 90° vlevo nebo o 90° vpravo.

Přehled zařízení pro překlápění a otáčení zejména korpusového nábytku je na přiložených výkresech, a to na obr. 1 v nárysném pohledu a na obr. 2 v půdorysném pohledu.

Zařízení pro překlápění a otáčení zejména korpusového nábytku sestává z pevného stojanu 1, ve kterém je otočně uchycen otočný rám 2, na kterém je pevně uchycen otáčivý motor 7, kyvně uložen přímočarý motor 6 a kyvný rám 3, na kterém je uložen podélný dopravník 4 s náhonem 8 a příčný dopravník 5 s pohonem 9, přičemž kyvný rám 3 je kyvně spojen

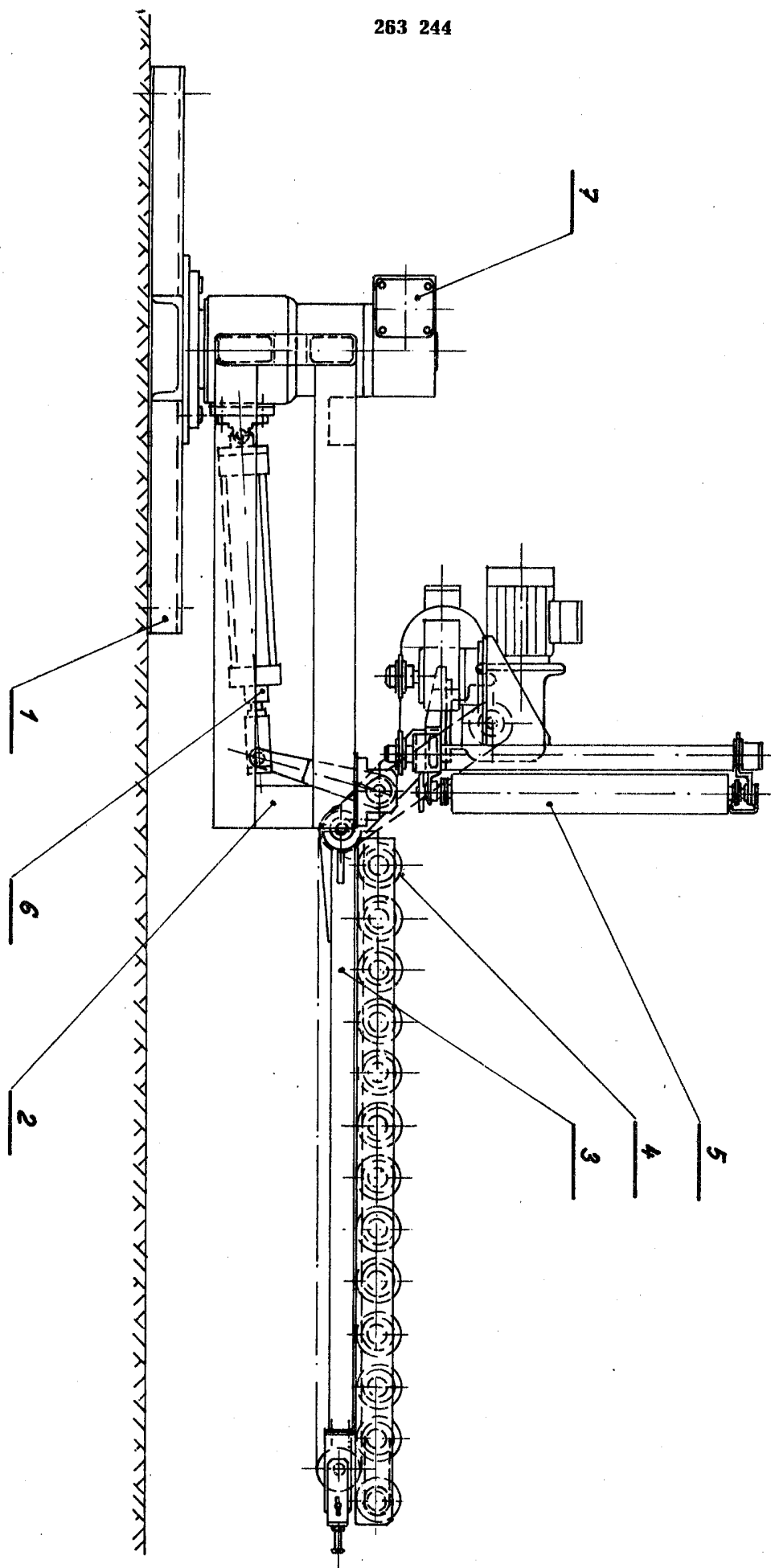
s přímočarým motorem 6 a otáčivý rám 2 je ovládán otáčivým motorem 7.

Funkce zařízení pro překlápění a otáčení zejména korpusového nábytku je následující: Korpus se posouvá po podélném dopravníku 4 svou přední částí směrem dolů (zády nahoru) a podstavnou částí napřed. Když je korpus posunut svou podstavnou částí až do těsné blízkosti příčného dopravníku 5, zastaví se náhon 8 podélného dopravníku a nastává překlopení kyvného rámu 3 ve vertikální rovině o 90° , což má za následek, že korpus se svou podstavnou částí postaví na válečky příčného dopravníku 5. Po tomto úkonu nastává otáčení otočného rámu 2 buď vlevo o 90° , nebo vpravo o 90° , což způsobuje otočení korpusu v horizontální rovině. Po dokončení otáčení příčný dopravník 5 se přisune ke vstupu montážního dopravníku, zapne se pohon 9 a korpus se přesune z válečků příčného dopravníku 5 na montážní dopravník. Po opuštění korpusu se otočí otočný rám 2 zpět o 90° , sklopí se kyvný rám 3 o 90° a zařízení je ve své výchozí poloze připraveno pro další automatický cyklus.

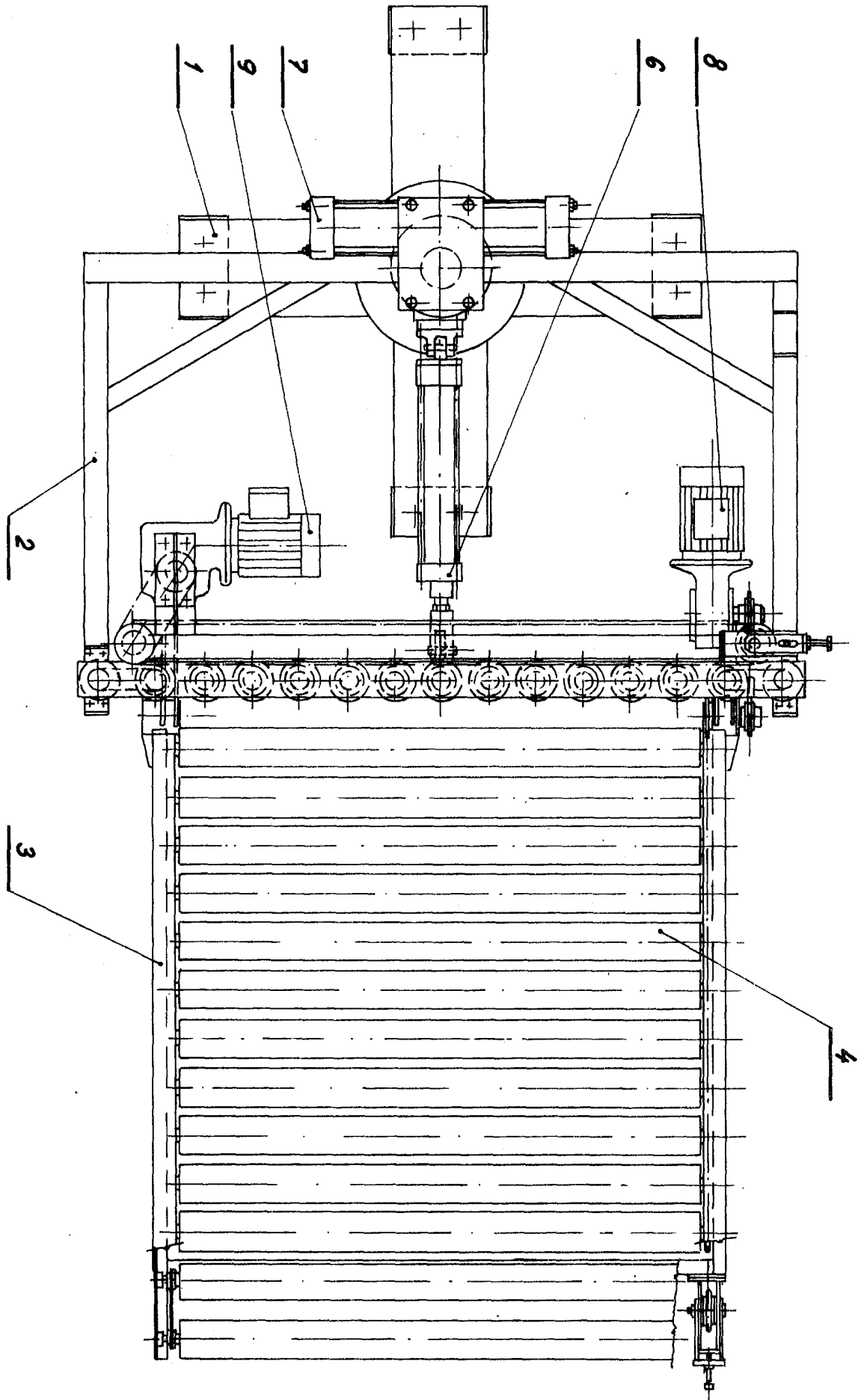
Princip zařízení umožňuje využít i funkci v opačném cyklu, to znamená stojící korpus otočit v horizontální rovině o 90° a potom překlápnout ve vertikální rovině o 90° .

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro překlápění a otáčení zejména korpusového nábytku sestávajícího ze stojanu a naháněných válečkových dopravníků, vyznačené tím, že je tvořené stojanem (1), ve kterém je otočně uchycen otočný rám (2), na němž je pevně uchycen otáčivý motor (7) a kyvně uložen přímočarý motor (6) a kyvný rám (3), na kterém je uložen podélný dopravník (4) s náhonem (8) a příčný dopravník (5) s pohonem (9), přičemž kyvný rám (3) je kyvně spojen s přímočarým motorem (6) a otočný rám (2) je ovládán otáčivým motorem (7).



Obr. 1



Обр. 2