



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

230934

(11) (81)

(22) Přihlášeno 02 02 83
(21) (PV 650-83)

(51) Int. Cl.³
B 65 G 47/02

(40) Zveřejněno 13 01 84

(45) Vydáno 15 06 86

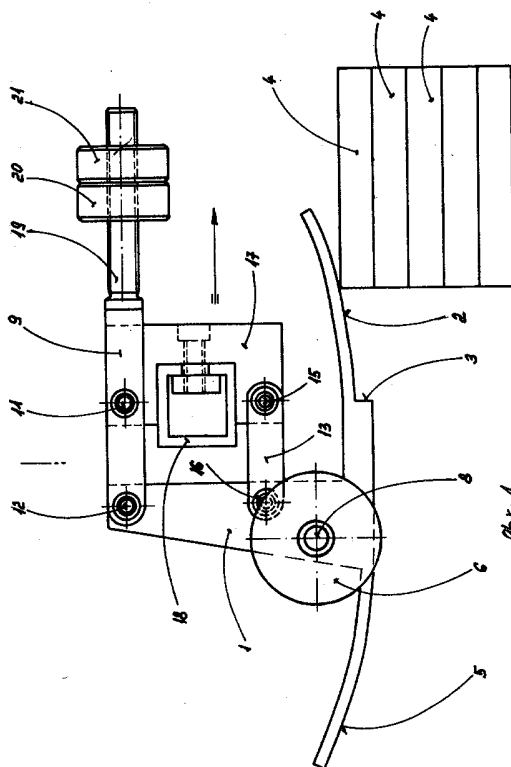
(75)
Autor vynálezu

PÁLENSKÝ ZDENĚK, BRNO

(54) Přesouvací mechanismus nábytkových dílců

Přesouvací mechanismus nábytkových dílců sestává z dávkovacího tělesa opatřeného náběhovou plochou, zarážecí plochou nábytkových dílců s náběhovou plochou zpětného chodu.

Výhodou řešení je možnost vyvážení hmoty vertikálně pohyblivých částí přesouvacího mechanismu.



Vynález řeší přesouvací mechanismus nábytkových dílců, vhodný zejména pro vkládací zařízení u obráběcích linek. U doposud známých vkládacích zařízení systém řešení mechanismu pro přesun nábytkových dílců v horizontální poloze je proveden tak, že v důsledku nutnosti zajištění dávkování nábytkových dílců o minimálních rozměrech a malé hmotnosti jsou pohyblivé části přesouvacího mechanismu provedeny z umělých hmot, což má v provozních podmínkách za následek jejich opotřebení a časté zničení.

Dále pak nejsou dávkovací tělesa opatřena dvojitým náběhem, což má tu nevýhodu, že při zpětném chodu dávkovacího tělesa v případě nerovnosti hrání nábytkových dílců v horizontální rovině dochází ke shrnování nábytkových dílců z hrání dílců.

Shora uvedené nedostatky odstraňuje přesouvací mechanismus nábytkových dílců podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z dávkovacího tělesa, které je opatřeno náběhovou plochou, zarážecí plochou nábytkových dílců a náběhovou plochou zpětného chodu včetně otočně uložených kladek, přičemž je dávkovací těleso kyvně spojeno pomocí horních pák a spodních pák se třmenem, přesuvně uloženým na posuvací liště, když horní páky jsou pevně spojeny se šroubem, na kterém je uloženo závaží.

Pokrok jakož i výhody předmětu vynálezu spočívají především v zajištění spolehlivé činnosti přesouvání nábytkových dílců a v odstranění shrnování nábytkových dílců při zpětném chodu dávkovacího tělesa.

Velkou výhodou řešení je možnost vyvážení hmoty vertikálně pohyblivých částí přesouvacího mechanismu tak, aby bylo možno spolehlivě dávkovat nábytkové dílce o minimální hmotnosti. Dále možnost vyvážení hmotnosti, vertikálně pohyblivých částí přesouvacího mechanismu dovoluje použít na jejich výrobu oceli, čímž se zajistí značná trvanlivost.

Příklad provedení mechanismu podle vynálezu je znázorněn na výkresu, kde značí obr. 1 nárys mechanismu, obr. 2 pohled shora na mechanismus a obr. 3 pohled na mechanismus ze strany v řezu.

Přesouvací mechanismus nábytkových dílců sestává z dávkovacího tělesa 1, které je opatřeno náběhovou plochou 2, zarážecí plochou 3 nábytkových dílců 4 a dále pak náběhovou plochou zpětného chodu 5. Kladky 6, 7 jsou otočně uloženy na hřídeli 8 pevně uchycené v dávkovacím tělese 1, které je kyvně spojeno pomocí horních pák 9, 10 čepy 11, 12 a spodních pák 13, 14 s čepy 15, 16 se třmenem 17, přesuvně uloženým na posuvací liště 18. Horní páky 9, 10 jsou pevně spojeny se šroubem 19, na kterém je našroubováno závaží 20, 21.

Při pohybu posuvací lišty 18 ve směru šipky dávkovací těleso 1 svojí náběhovou plochou 2 o hranu nábytkového dílce 4 je zvedáno vertikálním směrem nahoru, až zarážecí plocha 3 dosedne na boční stranu nábytkového dílce 4 a nastává jeho přesouvání v horizontální rovině na neznázorněný dopravník vkládacího zařízení.

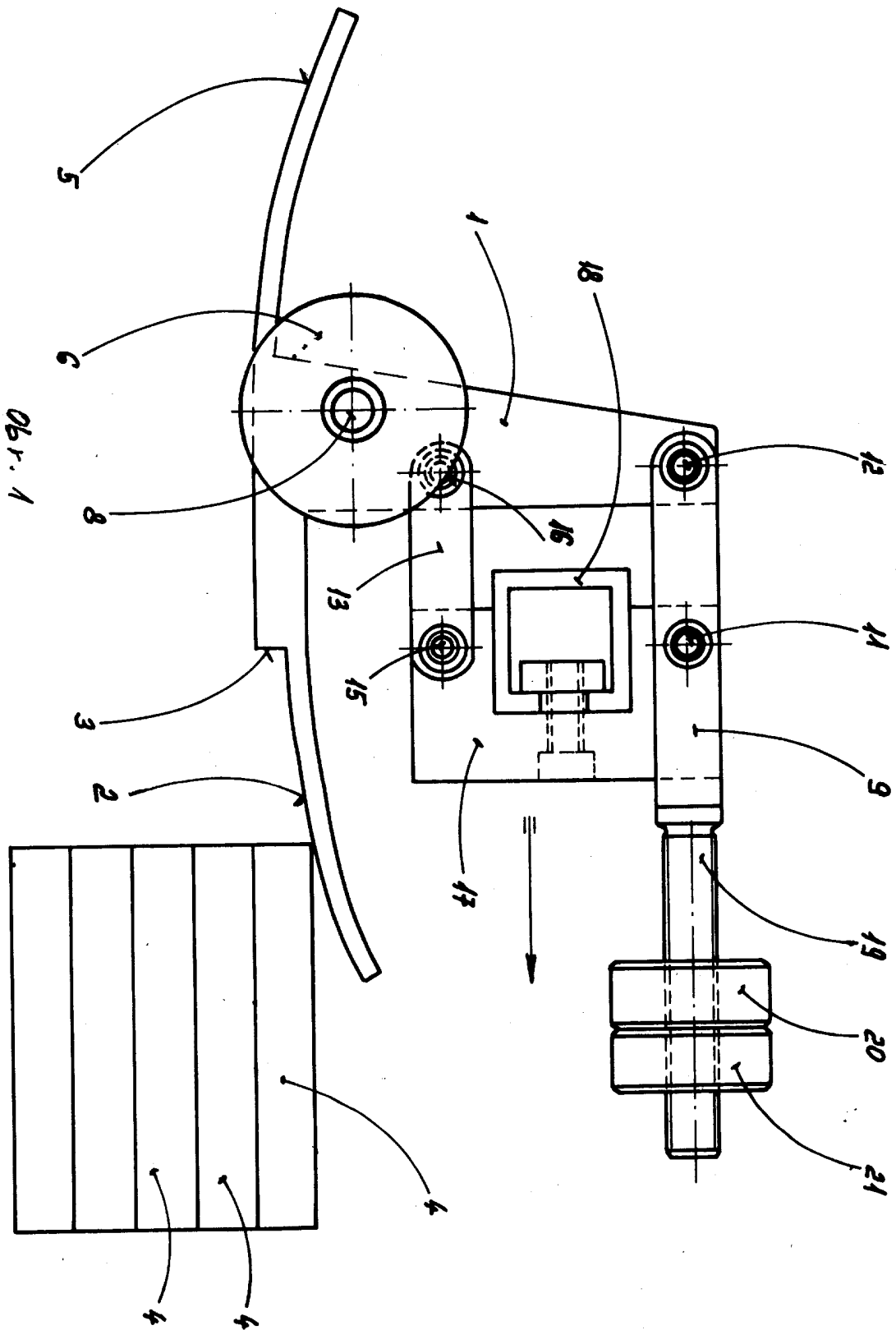
Po přesunutí nábytkového dílce 4 jsou neznázorněným mechanismem posunuty vertikálním směrem nahoru ostatní nábytkové dílce 4 o tloušťku přesunutého nábytkového dílce 4. Při zpětném posuvu posuvací lišty 18 je dávkovací těleso 1 zvedáno vertikálním směrem nahoru pomocí náběhové plochy zpětného chodu 5 o hranu nábytkového dílce 4, až kladky 6, 7 otočně uložené na hřídeli 8 se odvalují po ploše nábytkového dílce 4.

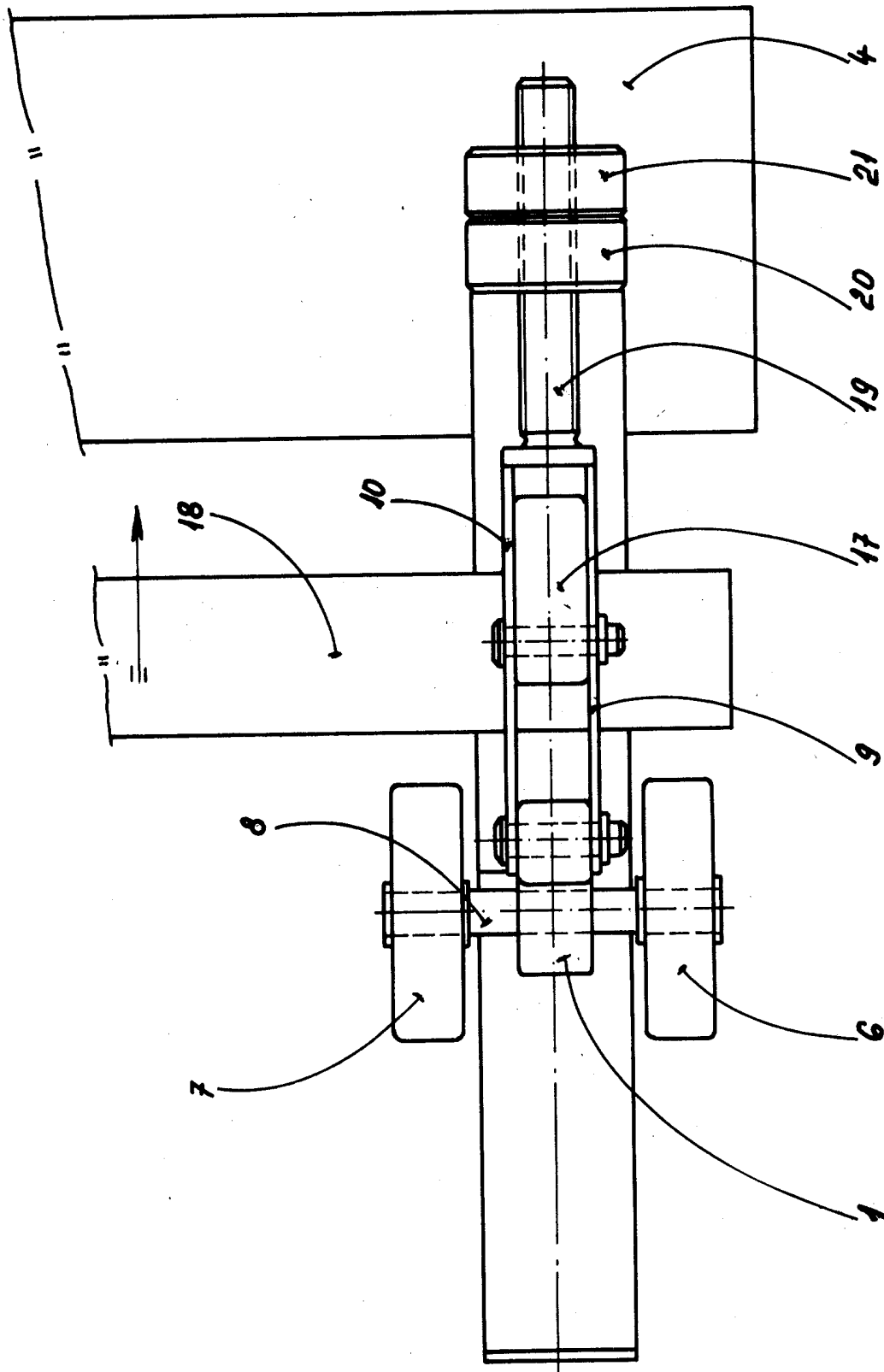
Teprve když posuvací lišta 18 je v základní poloze, může se cyklus opakovat. Kyvným spojením dávkovacího tělesa 1 pomocí spodních pák 13, 14 s čepy 15, 16 a horních pák s čepy 11, 12 se třmenem 17 při zajištění vyvážení hmotnosti dávkovacího tělesa 1 závažím 20, 21 na šroubu 19 je zabezpečena spolehlivá funkce přesouvacího mechanismu i pro nábytkové dílce 4 o hmotnosti menší, než je hmotnost dávkovacího tělesa 1. Pro spolehlivé přesouvání nábytkového dílce 4 v horizontální rovině je nutné, aby byly v činnosti minimálně dvě dávkovací tělesa 1.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Přesouvací mechanismus nábytkových dílců, vyznačený tím, že sestává z dávkovacího tělesa (1), které je opatřeno náběhovou plochou (2), zarážecí plochou (3) nábytkových dílců (4) a náběhovou plochou zpětného chodu (5), včetně otočně uložených kladek (6, 7), přičemž je dávkovací těleso (1) kyvně spojeno pomocí horních pák (9, 10) a spodních pák (13, 14) se třmenem (17), přesuvně uloženým na posouvací liště (18), když horní páky (9, 10) jsou pevně spojeny se šroubem (19), na kterém je uloženo závaží (20, 21).

3 výkresy





Obr. 2

Obv. 3

