



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

239 059

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 01 02 84
(21) PV 715-84

(51) Int. Cl.
B 65 G 57/04

(40) Zveřejněno 15 05 85
(45) Vydáno 01 06 87

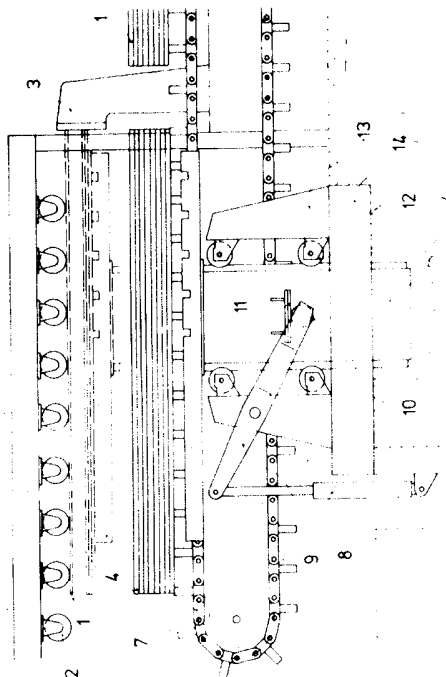
(75)
Autor vynálezu

CHRAPEK PAVEL,
LUKÁŠ JOSEF, OSTRAVA

(54)

Stohovací zařízení plochých výrobků

Úkolem řešení je vyvinout konstrukčně jednoduché stohovací zařízení plochých výrobků, které je tvořeno stoly uloženými na vodicím a zvedacím ústrojí. Stoly jsou opatřeny prizmatickým vedením, kterým jsou uloženy na prizmatických kladkách připevněných ke svislým sloupům základového rámu. Stoly jsou na svých dvou svislých protilehlých stěnách opatřeny konzolami, které dosedají na kladky jednéh ramena dvojramenných pák, jejichž druhá ramena jsou spojena s pístnicemi ovládacích hydraulických válců.



Vynález se týká stohovacího zařízení plochých výrobků, zejména tabulí plechů.

Je známo stohovací zařízení plochých výrobků, které je tvořeno čtyřmi samostatnými stoly, z nichž každý má jedno válcové sloupové vedení, v němž je umístěn stavěcí šroub poháněný šnekovým převodem. Šroubové převody jsou mezi sebou propojeny rozvodovou skříní s jedním společným pohonem. Dva a dva stoly jsou umístěny mezi řetězy dopravníku a proti otočení jsou zajištěny horními deskami stolů.

Dále je známo stohovací zařízení plochých výrobků, které je tvořeno dvěma samostatnými stoly, z nichž každý má dvě sloupová vedení s jedním stavěcím šroubem poháněným šnekovým převodem. Oba šnekové převody jsou spolu propojeny rozvodovkou s jedním pohonem.

Rovněž jsou známy různé kombinace těchto stohovacích zařízení s mechanickými pohony, tvořenými stavěcími šrouby, převody a různým počtem sloupových kluzných vedení.

Společnými nevýhodami všech uvedených stohovacích zařízení jsou značné investiční náklady, jejich konstrukční složitost a s tím spojené vyšší náklady na jejich provoz a údržbu.

Uvedené nevýhody dosud známých stohovacích zařízení plochých výrobků se odstraní stohovacím zařízením podle vynálezu, sestávajícím ze stolů uložených na vodicím a zvedacím ústrojí, jehož podstata spočívá v tom, že stoly jsou opatřeny prizmatickým vedením, jímž jsou uloženy na prizmatických kladkách připevněných ke svislým sloupům základového rámu zařízení, kde stoly jsou na svých dvou svislých protilehlých stěnách opatře-

ny konzolami, které dosedají na kladky jedněch ramen dvojramenných pák, čepy spojených se svislými sloupy, jejichž druhá ramena jsou spojena s pístnicemi ovládacích hydraulických válců.

Výhodou stohovacího zařízení podle vynálezu je jeho konstrukční jednoduchost, snadná údržba, přístupnost a provozní spolehlivost.

Stohovací zařízení podle vynálezu je jako příklad znázorněno na přiložených výkresech, kde obr. 1 znázorňuje podélný řez zařízením a obr. 2 příčný řez zařízením.

Zařízení podle příkladného provedení sestává ze dvou stolů 4, které jsou umístěny mezi řetězy 7 dopravníku a pod podvěsným magnetickým valníkem 2. Zvedací stoly 4 jsou po své výšce opatřeny prizmatickým vedením, kterým jsou uloženy na prizmatických kladkách 12, které jsou otočně připevněny ke svislým sloupům 13 základového rámu 14 stohovacího zařízení. Stoly 4 jsou na svých dvou svislých protilehlých stěnách opatřeny konzolami 11, jimiž dosedají na kladky 10 jedněch ramen dvojramenných pák 9, které jsou čepy spojeny se svislými sloupy 13 základového rámu 14. Druhá ramena dvojramenných pák 9 jsou spojena s pístnicemi ovládacích hydraulických válců 8, které jsou navzájem synchronizovány. Stohovací zařízení je dále opatřeno srovnávacím nárazníkem 3 a srovnávací tlačkou 5 naproti níž je upraven doraz 6.

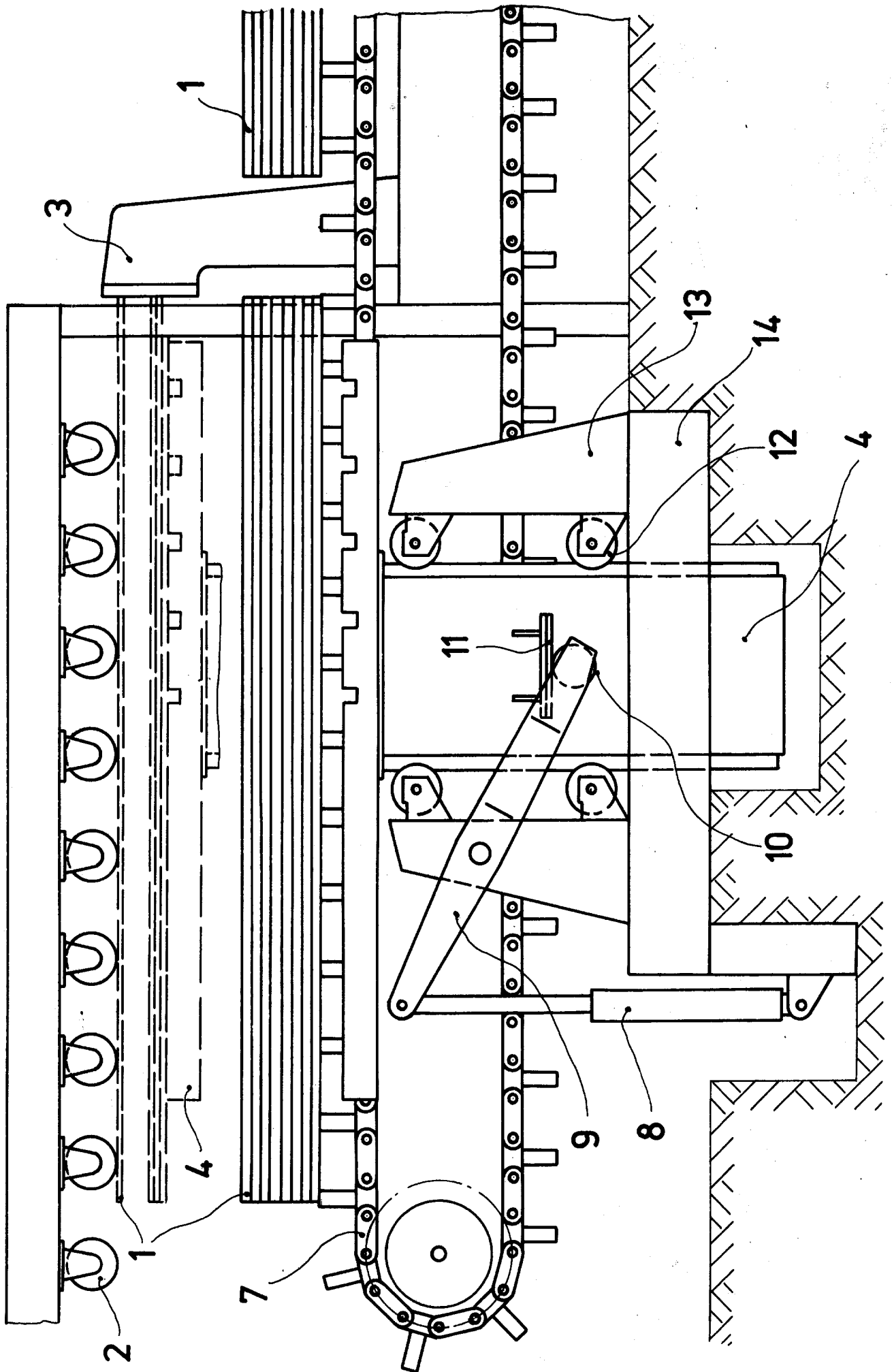
Tabule plechů 1 jsou podvěsným magnetickým valníkem 2 dopravovány až k čelu srovnávacího nárazníku 3. V této poloze se uvolní z magnetického valníku 2 a pádem přemístí na stoly 4. Stoly 4 se podle výšky tabulí plechů 1 postupně spouští ovládacími hydraulickými válci 8. Při stohování se tabule plechů 1 stranově srovnávají tlačkou 5 k dorazu 6. Sestohované plechy 1 se spustí stoly 4 na palce řetězového dopravníku, kterým se přemístí na požadované místo.

P ř e d m ě t v y n á l e z u

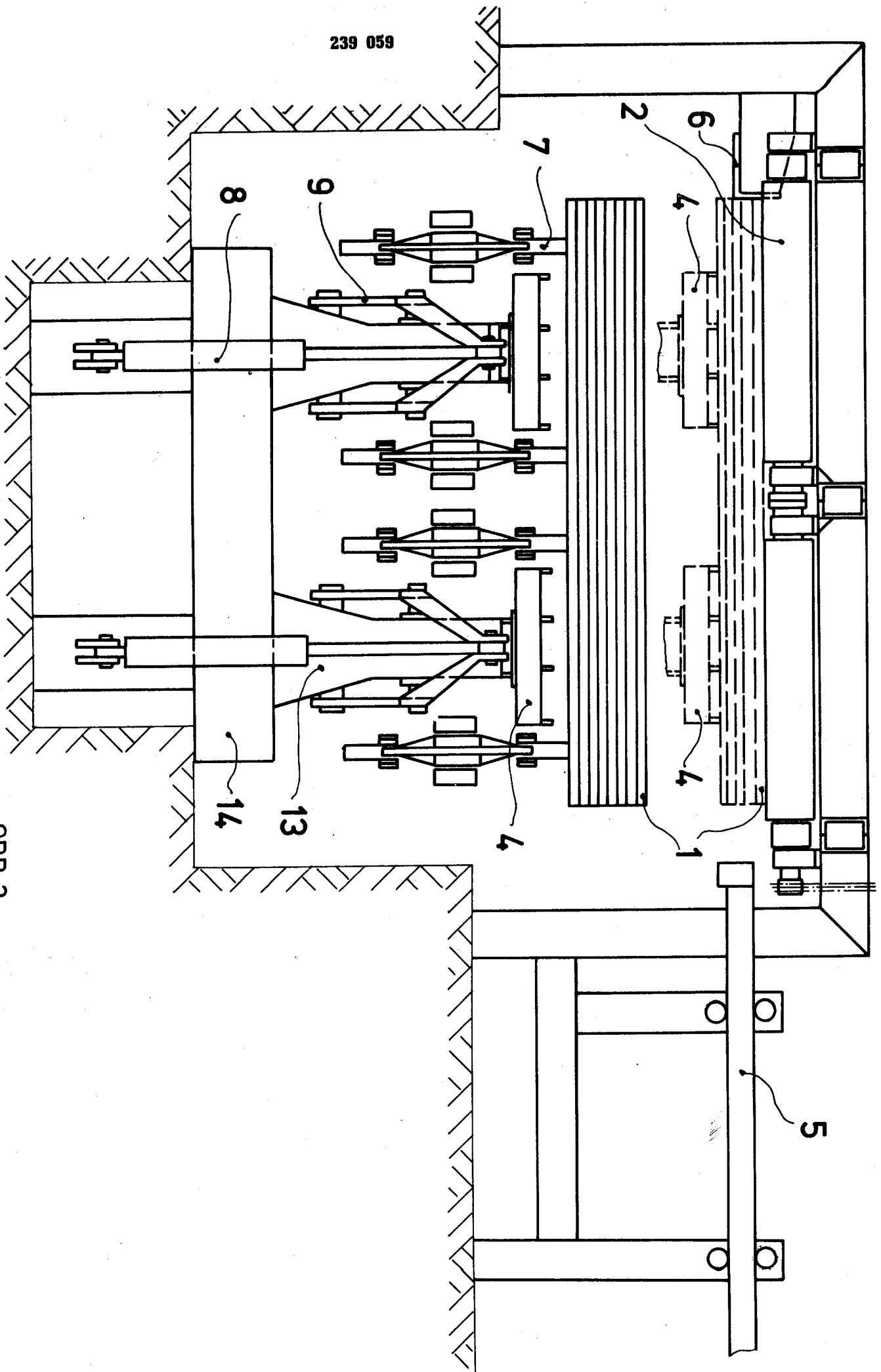
239 059

Stohovací zařízení plochých výrobků sestávající ze stolů, které jsou uloženy na vodícím a zvedacím ústrojí, vyznačené tím, že^{jeho} stoly (4) jsou opatřeny prizmatickým vedením, jimž jsou uloženy na prizmatických kladkách (12) připevněných ke svislým sloupům (13) základového rámu (14) zařízení, kde stoly (4) jsou na svých dvou svislých protilehlých stěnách opatřeny konzolami (11), které dosedají na kladky (10) jednéh ramen dvojramenných pák (9), čepy spojených se svislými sloupy (13), jejichž druhá ramena jsou spojena s pístnicemi ovládacích hydraulických válců (8).

2 výkresy



239 059



OBR.2