



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

245390

(11)

(81)

(22) Přihlášeno 17 10 84
(21) PV 7888-84

(51) Int. Cl.⁴

B 65 G 49/06

(40) Zveřejněno 31 08 85

(45) Vydáno 15 09 87

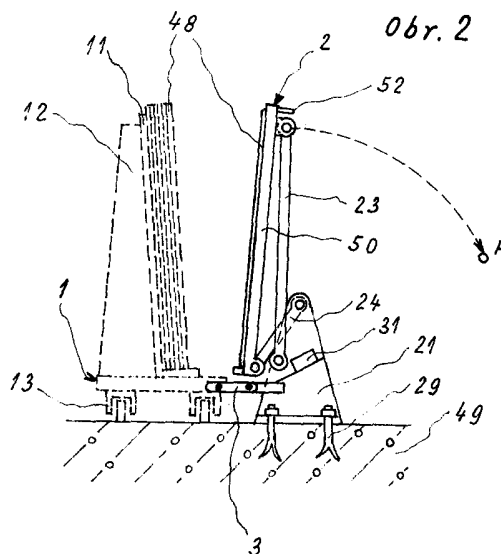
(75)

Autor vynálezu

SLABYHOUD SVATOPLUK ing., PŘEROV

(54) Zařízení pro přemísťování tabulí plochého materiálu

Navržené řešení se týká zařízení pro přemísťování plochého materiálu pomocí přepravky na pracovní stůl, na kterém je dále opracován. Tento pracovní stůl je opatřen dvěma stabilními stojany, na každém z nich je na spodním a horním čepu otočně uloženo dlouhé rameno, pod kterým je vytvořen doraz a krátké rameno. Jejich druhé konce jsou otočně uloženy na předním a zadním čepu, které jsou pevně spojeny s deskou pracovního stolu.



Vynález se týká zařízení pro přemísťování tabulí plochého materiálu, zejména tabulí skla, sestávající z přepravky a sklápěcího pracovního stolu.

Jsou známá zařízení, jako poloautomaticky pracující řezací stroje, u kterých se materiál uchopí pomocí přísavek a přemístí na řezací stůl, kde se dále opracuje, většinou rozřízne na menší rozměry. Nevýhoda těchto strojů spočívá v tom, že jsou určeny především na seriovou výrobu a při změně řezaných rozměrů je nutno stroj znovu seřídit. Navíc je takový stroj poměrně rozměrný a složitý. Dále jsou známé stroje, u nichž je pracovní stůl umístěn přímo na přepravníku materiálu. Toto zařízení splňuje své požadavky, je poměrně jednoduché ale i rozměrné, takže manipulace s ním je v některých podmínkách obtížná. Vznikl tedy požadavek sestavit jednoduché zařízení, u něhož by přemísťování plochého materiálu a pracovní stůl nebyly na sebe vázány, což usnadní manipulaci s materiálem.

Tento úkol řeší předmět vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že pracovní sklápěcí stůl zařízení je opatřen dvěma stabilními stojany, na každém z nichž je na spodním čepu a horním čepu otočně uloženo dlouhé rameno, pod kterým je vytvořen doraz a krátké rameno, jejichž druhé konce jsou otočně uloženy na předním čepu a zadním čepu, které jsou pevně spojeny s deskou pracovního sklápěcího stolu. Stabilní stojany jsou pevně zakotveny v podlaze nebo mohou být opatřeny stabilizujícími opěrami a úchytkami pro připojení přípojek přepravky. Na desce pracovního stolu sklápěcího je připevněna podpěrná lišta.

Hlavní výhodou vyřešeného zařízení je v tom, že přepravka je oddělena od pracovního stolu, takže přemísťování plochého materiálu je poměrně jednoduché i ve stísněných prostorách. Rovněž vlastní pracovní stůl, snadno spojitelný s přepravkou je jednoduché konstrukce a sklopení materiálu do pracovní polohy je snadné, protože těžiště zůstává při sklápění ve vodorovné přímce.

Příkladné provedení zařízení podle vynálezu je schematicky znázorněno na přiložených výkresech, kde na obr. 1 je v nárysném pohledu zařízení s vyklopeným pracovním stolem, na obr. 2 je zařízení podle obr. 1 v bokorysném pohledu, na obr. 3 je zařízení se sklopeným pracovním stolem.

Na otočných jednokolkách 13 je položena základová deska 14 pojízdné přepravky, ke které je pevně připojena opěrná deska 11 a několik výztuh 12. O tuto opěrnou desku 11 je opřen svazek přepravovaných tabulí 48 plochého materiálu, připraveného k opracování. Pojízdnou přepravku 1, která je na obr. 1 a obr. 2 vyznačena čárkovanou čarou, lze tahat a řídit jedním nebo druhým směrem pomocí nenaznačeného oje. Přepravku 1 lze připojit dvěma přípojkami 3 (obr. 2) ke stabilním stojanům 21 pracovního sklápěcího stolu 2 s vytvořeným dorazem 31 stabilní stojany 21 jsou pomocí kotevních šroubů 29 pevně spojeny s podlahou 49. Na každém z nich je uchycen jeden spodní čep 27 a jeden horní čep 28, na nichž je uloženo dlouhé rameno 23 a krátké rameno 24, jejichž druhé konce jsou otočně uloženy na předním a zadním čepu 25, 26 pracovního sklápěcího stolu 2, na jehož desce 50 je přichycena lišta 30 a dvě rukojeti 52. Stabilní stojany 21 mohou být rozšířeny na podlaze o stabilizující podpěry 51 (obr. 3), čímž odpadnou kotevní šrouby 29.

Se zařízením podle vynálezu se pracuje následovně. Obsluhovateli, který bude zpracovávat přepravované tabule 48 plochého materiálu odjede s pojízdnou přepravkou 1 ke skladovanému materiálu. Zde ručně naloží přepravované tabule 48 na pojízdnou přepravku 1 a opírá je o opěrnou desku 11, kterou plně naloženou odveze k pracovnímu sklápěcímu stolu 2, k jehož stojanům 21 ji připevní pomocí přípojek 3. Pak ručně přesune první, volnou přepravovanou tabuli 48 plochého materiálu na podpěrnou lištu 30 desky 50 u vertikálně sklopeného sklápěcího stolu 2, jak vyplývá z obr. 2. Potom uchopí obě rukojeti 52 a překlopí sklápěcí stůl 2 směrem podle šipky P do vodorovné polohy, která je zajištěna dorazem 31 a nenaznačenou západkou. V této poloze pak může přistoupit k opracování přepravovaných tabulí, například k jejich rozřezání na menší části. Po zpracování celé tabule a odklizení jejích kusů sklopí opět desku 50 sklápěcího stolu 2 směrem podle šipky 0 do vertikální polohy a přemístí

další přepravovanou tabuli 48 na podpěrnou lištu 30. Celý cyklus se opakuje až do vyčerpání všech kusů.

Vyřešené zařízení je vhodné k přepravování plochého materiálu na pracovní stůl, kde je tento materiál dále opracován, jako rozřezán na menší kusy, protože usnadňuje pokládání vertikálně skladovaných tabulí na vodorovný stůl a zároveň snižuje nebezpečí rozbití tabulí a poranění pracovníka.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Zařízení pro přemísťování tabulí plochého materiálu, zejména tabulí skla, sestávající z přepravky a sklápěcího pracovního stolu, vyznačující se tím, že jeho sklápěcí pracovní stůl (2) je opatřen dvěma stabilními stojany (21), na každém z nichž je na spodním čepu (27) a horním čepu (28) otočně uloženo dlouhé rameno (23), pod kterým je vytvořen doraz (31) a krátké rameno (24), jejichž druhé konce jsou otočně uloženy na předním čepu (25) a zadním čepu (26), které jsou pevně spojeny s deskou (50) pracovního stolu (2).

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že stabilní stojany (21) jsou pevně zakotveny v podlaze (49).

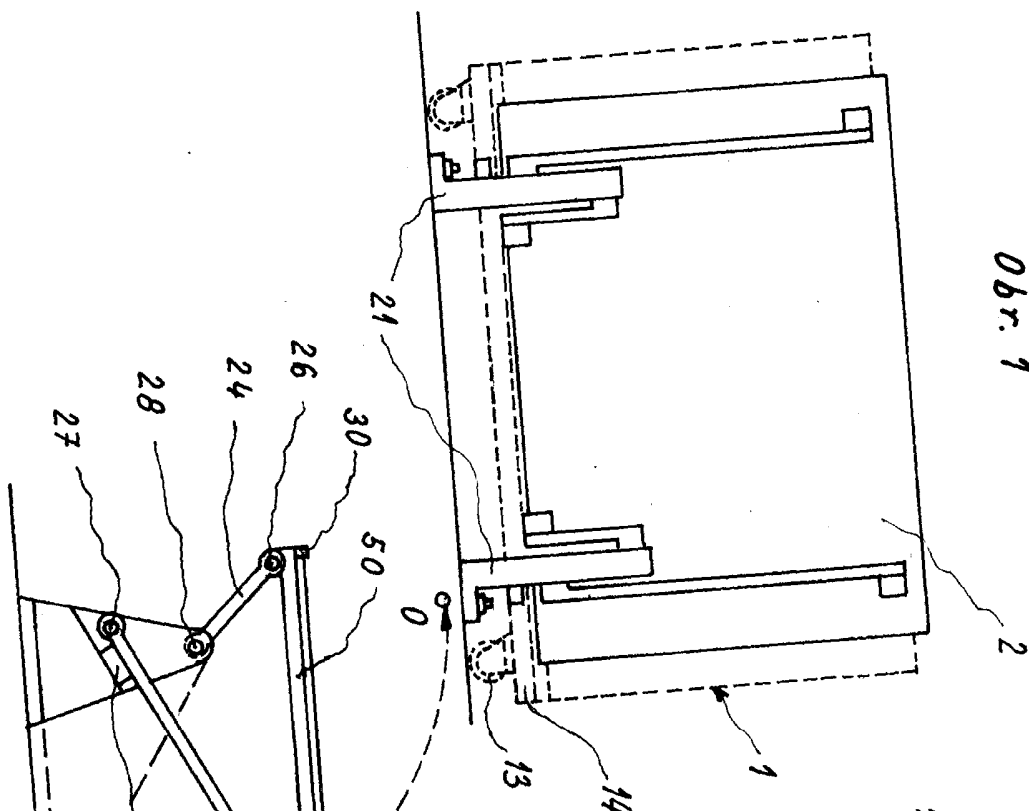
3. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že stabilní stojany (21) jsou na podlaze (49) opatřeny stabilizujícími opěrami (51).

4. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že na desce (50) pracovního sklápěcího stolu (2) je připevněna podpěrná lišta (30).

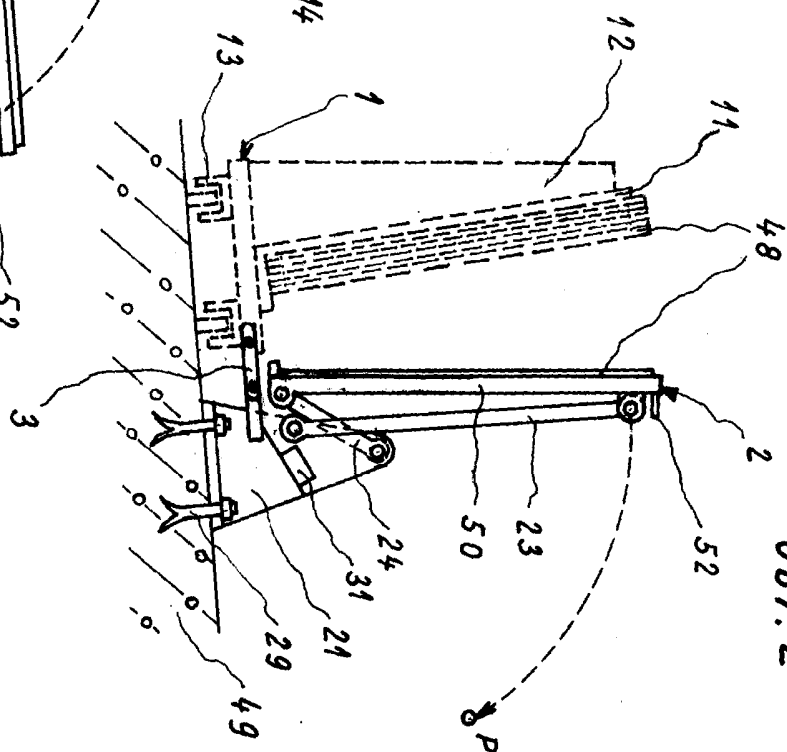
5. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že stabilní stojany (21) jsou opatřeny úchyty pro připojení přípojek (3) přepravky (1).

1 výkres

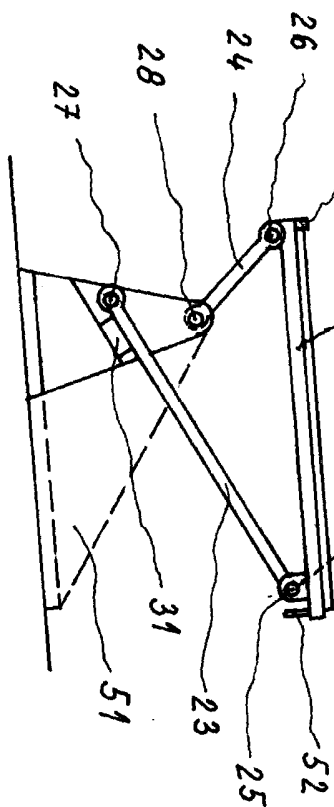
Obz. 1



Obz. 2



Obz. 3



Cena 2,40 Kčs

Severografia, n. p., MOST