



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

218534
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 65 G 61/00

(22) Přihlášeno 05 10 81
(21) (PV 7277-81)

(40) Zveřejněno 25 06 82

(45) Vydáno 15 03 85

[75]
Autor vynálezu UHLÍŘ PETR ing., BRNO

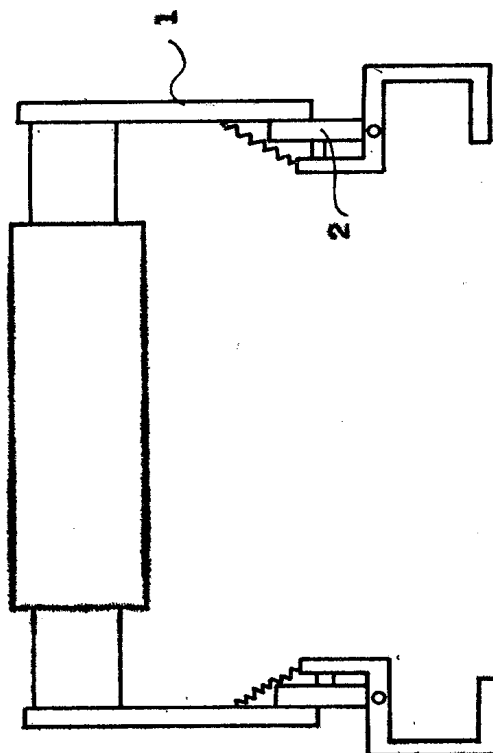
[54] Odklopný manipulační závěs

1

Vynález se týká odklopného manipulačního závěsu pro přenos děrovaných výrobků, zejména cihelných desek. Účelem vynálezu je zabezpečení přenosu výrobků s podélně děrovanými otvory bez vlivu na jejich délkovou toleranci, zabezpečení dostatečné svěrné síly a snížení nadměrného opotřebení závěsů. Uvedeného účelu se dosáhne odklopnými závěsy, kyvně přichycenými na svěrných ramenech a vrácenými pružinou, přičemž konce závěsů jsou opatřeny nosem pro zasunutí do dutiny výrobku.

2

Obr. 1



Vynález se týká odklopného manipulačního závěsu pro přenos děrovaných výrobků, zejména cihelných desek.

Pro manipulaci s cihelnými deskami nebo obdobnými příčně děrovanými výrobky se používají k přenášení manipulační mechanismy, jejichž čelisti jsou obloženy měkkými pružicími materiály. Obložení se používá pro zvýšení tření mezi čelistmi a manipulovaným výrobkem. Obložení čelistí se zamezuje poškození výrobků při jejich svírání a pružicí vrstva na čelistech umožňuje svou deformační schopností uchopení vrstvy výrobků řazených vedle sebe, i když jejich délka je proměnlivá v určité toleranci. Tento způsob manipulace je nevýhodný, protože hrany výrobků zejména stropních desek se šikmými čely jsou velmi ostré, poškozují materiál obložení čelistí a jeho trvanlivost je tím značně snížena. V případě, že délková tolerance výrobků je velká a deformační schopnosti pružících obkladů na čelistech není dostatečná, dochází k vyklouznutí výrobků z čelistí a k jejich poškození i poškození výrobků dalších.

Další způsob odebrání je pomocí válcových trnů, přichycených na čelistech manipulačního zařízení. Trny se zasouvají při svírání čelistí do podélných otvorů výrobků, které při zdvihu mechanismu zůstávají na trnech zavěšeny. Tento způsob manipulace vyžaduje přesné osové rozteče výrobků, aby bylo možno trny do otvorů zasunout.

Uvedené nedostatky odstraňuje odklopný manipulační závěs podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na volných koncích protilehlých svěrných ramen jsou kyvně uloženy odklopné závěsy pro zasunutí jejich nosných částí do otvorů dutinových výrobků, přičemž druhé konce odklopných závěsů jsou se svěrnými rameny spojeny pružinou.

Předmětný závěs umožňuje manipulaci s výrobky, které mají otvory v podélné ose, přičemž tyto otvory nemusí být průchozí. Počet závěsů a jejich rozteč je volena tak, aby se do otvorů výrobku zasunul minimálně jednou závěs, a aby tento požadavek byl

splněn, aniž jsou dodrženy přesné rozteče výrobků v jedné odebírané vrstvě a tím umožní jejich spolehlivé odebrání. Závěsy nepodléhají při manipulaci podstatnému opotřebení a je zaručen jejich dostatečný svěrný účinek. Vzhledem k tomu, že závěsy jsou uspořádány kyvně, není kladen tak přesný požadavek na dodržení délkových tolerancí manipulovaných výrobků.

Na výkresu je schematicky znázorněn příklad provedení odklopného manipulačního závěsu, kde na obr. 1 je znázorněn svěrný mechanismus, na jehož čelistech jsou upevněny odklopné závěsy, obr. 2 znázorňuje odklopný závěs v klidové poloze, obr. 3 odklopný závěs při sevření výrobku a na obr. 4 je znázorněna řada odklopných závěsů uchycených na svěrných čelistech.

Na protilehlých svěrných ramenech 1 manipulačního zařízení jsou kyvně na čepích 8 zavěšeny odklopné závěsy 3, které jsou jedním koncem spojeny pružinou 4 s konci svěrných čelistí 2 manipulačního zařízení. V základní poloze jsou odklopné závěsy 3 udržovány pružinami 4, které je přitlačují na opěrnou lištu 5. Počet odklopných závěsů 3, jejichž šířka a rozteč (obr. 4) je volena tak, aby se do otvoru výrobku zasunul minimálně jeden odklopný závěs 3, a aby tento požadavek byl splněn, aniž jsou přesně dodržovány rozteče manipulovaných výrobků.

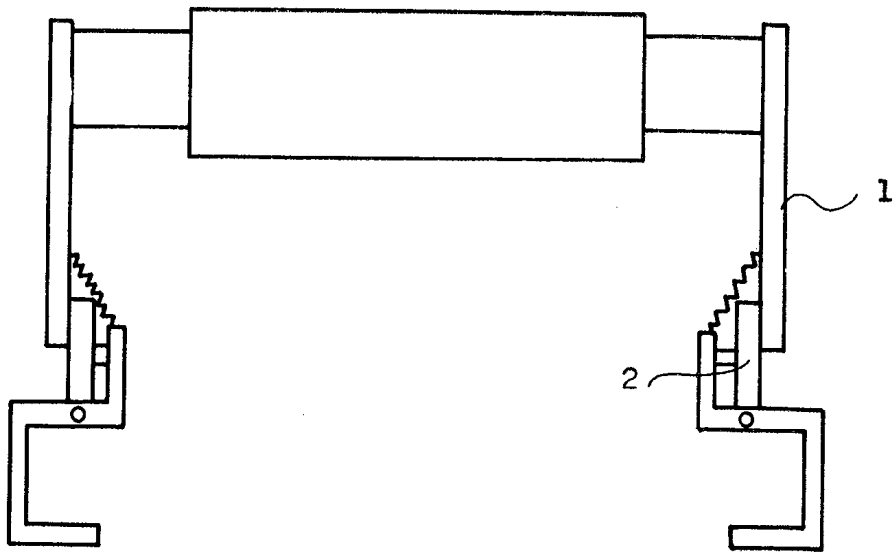
Funkce příkladného odklopného manipulačního závěsu je následující: Při svírání svěrných ramen 1 manipulačního zařízení se odklopné závěsy 3 přibližují k manipulovanému výrobku a jejich nosná část 6 se zasouvá do podélného otvoru děrovaného výrobku. V případě, že nosná část 6 odklopného závěsu 3 narazí na stěnu výrobku (obr. 3) odklopí se na čepu 8 a nebrání dalšímu svírání svěrných ramen 1 a zasouvání ostatních nosných částí 6 odklopných závěsů do manipulovaných výrobků. Při rozevírání svěrných ramen 1 se nosné části 6 odklopných závěsů 3 vysunou z otvorů výrobků a odklopné závěsy 3, které byly při svírání odklopeny ze základní polohy jsou vráceny pružinou 4 a přitlačeny na opěrnou lištu 5.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

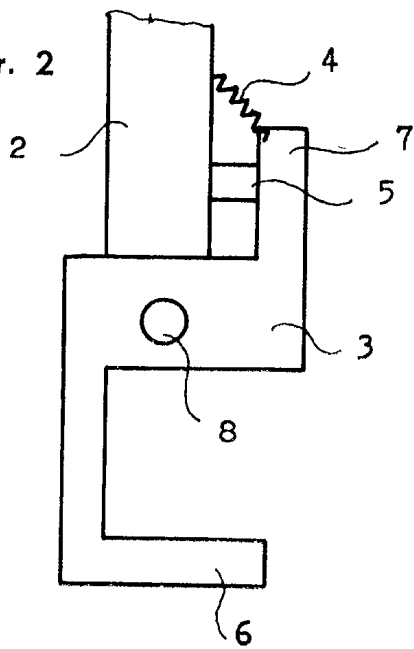
Odklopný manipulační závěs, sestávající ze svěrného mechanismu a svěrných ramen, vyznačený tím, že na volných koncích (2) protilehlých svěrných ramen (1) jsou kyvně uloženy odklopné závěsy (3) pro za-

sunutí jejich nosných částí (6) do otvorů dutinových výrobků, a druhé konce (7) odklopných závěsů (3) jsou s volnými konci (2) protilehlých svěrných ramen (1) spojeny pružinou (4).

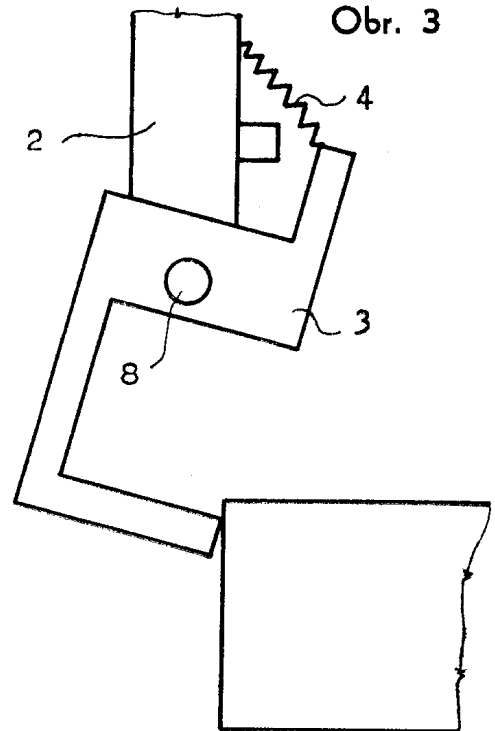
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4

