



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

236 956

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 25 04 81
(21) PV 3095-81

(51) Int. Cl.³
B 65 G 59/04

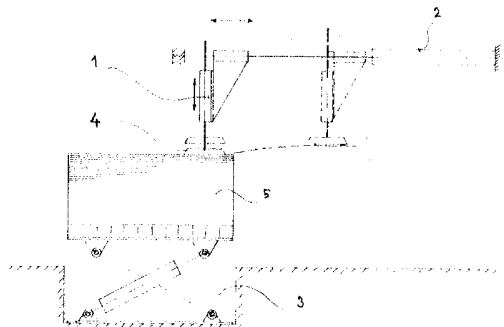
(40) Zveřejněno 15 10 84
(45) Vydáno 01 10 86

(75)
Autor vynálezu

PINKAS RICHARD ing., PARDUBICE,
BLAHNA JAN ing., ROSICE NAD LABEM,
KAVÁN MOJMÍR, PARDUBICE

(54) Zařízení pro snímání jednotlivých desek s vrstvy desek

Podstata zařízení pro snímání jednotlivých desek s vrstvy desek, které sestává z pneumatických válců, zvedací plošiny a přísavky spočívá v tom, že nad zvedací plošinou (3) s deskami (5) je umístěn horizontální pneumatický válec (2), na jehož pístnici je umístěn vertikální pneumatický válec (1), opatřený jedinou přísavkou (4), umístěnou vzhledem k ose vodorovného posunu desek (5) na této ose u bližšího okraje posunované desky (5).



236 958

Vynález se týká zařízení pro snímání jednotlivých desek s vrstvy desek a je vhodné k manipulaci s deskami, jako jsou dekorační lamináty, plechy a pod..

Dosud známá zařízení pro snímání jednotlivých desek s vrstvy desek a k jejich další manipulaci a opracování většinou používala několika přísavek k uchopení a zvednutí desky, jako na př. AO 201 609. Jiná zařízení, jako na př. pro odtlačování jednotlivých desek, odebírání desek drapáky a pod. jsou velmi komplikovaná a je zde velké nebezpečí poškození desek.

Zařízení s několika přísavkami mají kromě své složitosti podstatnou nevýhodu v okolnosti, že v řadě aplikací, jako na př. při snímání jednotlivých desek dekoračních laminátů vlivem delšího uskladnění a elektrostatických sil je několika přísavkami zvednuta více než jedna deska, což způsobuje velké obtíže s ohledem na následné opracování desky.

Uvedené nevýhody odstraňuje zařízení pro snímání jednotlivých desek s vrstvy desek, sestávající z pneumatických válců, zvedací plošiny a přísavky, které je předmětem vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že nad zvedací plošinou s deskami je umístěn horizontální pneumatický válec, na jehož pístnici je umístěn vertikální pneumatický válec, opatřený jedinou přísavkou, umístěnou vzhledem k ose vodorovného posuvu desek na této ose u bližšího okraje posunované desky ve směru předpokládaného posuvu desky.

Uvedené zařízení má všechny výhody řešení s přísavkami, jako je na př. šetrné zacházení s deskami, ale proti dosavadním typům má jednodušší konstrukci a vylučuje možnost sejmutí

více desek najednou.

236 958

Na připojeném výkresu je znázorněno na obr. 1 zařízení pro snímání jednotlivých desek s vrstvy desek a totéž na obr. 2 v půdorysu.

Zařízení sestává z pevného horizontálního pneumatického válce 2 na jehož pohyblivé pístnici je umístěn pevný vertikální pneumatický válec 1. Na spodní části jeho pohyblivé pístnice je připevněna přísavka 4. Pod tímto zařízením je umístěna vrstva desek 5 na zvedací plošině 3. Přísavka 4 je umístěna k okraji desky 5 ve směru zamýšleného pohybu desky 5.

Zařízení funguje tak, že na zvedací plošinu 3 se uloží vrstva desek 5. Zvedací plošina 3 zvedá tuto vrstvu desek 5 do určité stanovené výšky tak, aby horní hladinu desek udržovala automaticky na určité předem stanovené úrovni. Shora se na horní desku vysune pomocí vertikálního pneumatického válce 1 přísavka 4, přisaje se k horní desce na vrstvě desek 5 a horní desku 5 přizvedne. Posuvem pístnice horizontálního pneumatického válce 2 je unášen vertikální pneumatický válec 1 s přísavkou 4 a horní deskou 5 do strany k další manipulaci s deskou 5.

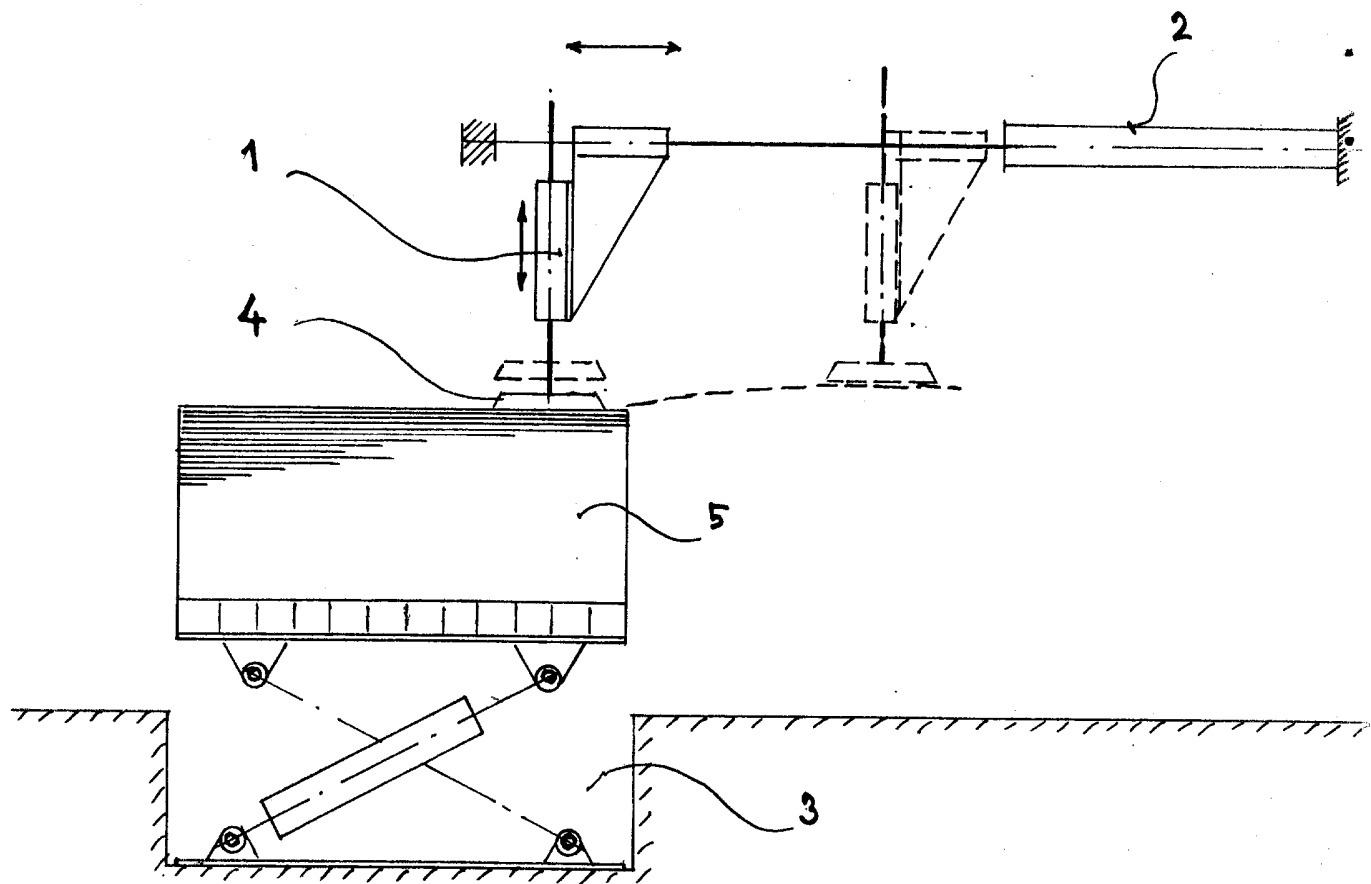
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

236 958

Zařízení pro snímání jednotlivých desek s vrstvy desek sestávající z pneumatických válců, zvedací plošiny a přísavky, vyznačené tím, že nad zvedací plošinou (3) s deskami (5) je umístěn horizontální pneumatický válec (2), na jehož pístnici je umístěn vertikální pneumatický válec (1) opatřený jedinou přísavkou (4), umístěnou vzhledem k ose vodorovného posuvu desek (5) na této ose u bližšího okraje posunované desky (5) ve směru předpokládaného posuvu desky (5).

1 výkres

Obr. 1



Obr. 2

