



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204 443

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 22 12 78
(21) PV 8798-78

(51) Int. Cl.³ B 65 H 41/00

(40) Zveřejněno 31 07 80
(45) Vydáno 01 06 83

(75)

Autor vynálezu

MARTÍNEK FRANTIŠEK, CHYŇAVA

GRUBNER VLADISLAV, BEROUN

ZÝKA KAREL, BEROUN

(54) Zařízení pro oddělování materiálů uložených ve vrstvě, zejména tabulí plechu

1

Vynález se týká zařízení pro oddělování materiálů uložených ve vrstvě, jako plechů, slepených válcováním za tepla ve vícelisté vrstvě.

Dosud známé řešení, mimo tradičně používaného způsobu pomocí ručních kleští, což byla jedna z fyzicky nejnamáhavějších prací, sestávají z vozíku se soustavou nožů, dopravníku a podávacích válečků a jsou poháněna a ovládána speciálními elektromotory s převodovým ústrojím a kopírovacími spínači s vačkovými kotouči, která jsou výrobně velmi komplikovaná a nákladná.

Uvedené nedostatky odstraňuje zařízení pro oddělování materiálů uložených ve vrstvě, zejména tabulí plechu, pozůstávající z vozíku se soustavou nožů, opatřeného pohonem a ovládacími prvky, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že vozík se soustavou nožů je v horní části opatřen přerušovacím hřebenem s připevněnou fotobuňkou, přičemž je tažným elementem spojen s hydromotorem.

Pohon a ovládání nožové soupravy k rozlepování plechů podle vynálezu dosahuje při použití podstatně jednodušších prvků s menšími nároky na výrobu, údržbu, prostor atd. stejných parametrů a účinků jako zařízení podstatně složitější, při čemž dále zlepšuje a zjednodušuje manipulaci.

204 443

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na připojeném výkresu, kde je zobrazeno schéma celkového uspořádání zařízení s pohonem a ovládáním nožové soustavy k rozlepování plechů.

Soustava nožů 1 složená z pěti nožů 1 při šesti rozlepovaných tabulích je umístěna na nosném vozíku 2, který je spojen prostřednictvím tažného elementu 3, například gallova řetězu, s hydraulickou pohonnou jednotkou, v daném případě s pomaluběžným hydromotorem 4. Na horní části vozíku 2 je umístěn přerušovací hřeben 5 s přípevněnou fotobuňkou 6. V dosahu obsluhy stroje je umístěn ovládací prvek 7.

Pro zavedení nožů 1 mezi jednotlivé tabule plechu jsou tyto tabule na rohu každé vrstvy částečně odděleny. Pomocí přerušovacího hřebenu 5 s fotobuňkou 6 jsou nože 1 postupně zaváděny mezi jednotlivé tabule plechu, přičemž řízení jednotlivých fází pracovního posunu soustavy nožů 1 je prováděno prostřednictvím ovládacího prvku 7.

Zařízení podle vynálezu lze s úspěchem využít pro rozlepování plechů různých formátů po jejich slepení, například při vícelistém válcování za tepla nebo jiném způsobu slepení nebo částečného svaření, event. pro rozlepování jiných druhů desek s obdobnými vlastnostmi, případně pro nastavení různých poloh jiného pracovního nástroje.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro oddělování materiálů uložených ve vrstvě, zejména tabulí plechu, sestávající z vozíku se soustavou nožů, opatřeného pohonem a ovládacími prvky, vyznačené tím, že vozík (2) se soustavou nožů (1) je v horní části opatřen přerušovacím hřebenem (5) a přípevněnou fotobuňkou (6), přičemž je tažným elementem (3) napojen na hydromotor (4).

1 výkres

