

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **28.06.2002**
(32) Datum podání prioritní přihlášky: **20.08.2001**
(31) Číslo prioritní přihlášky: **2001/20113350**
(33) Země priority: **DE**
(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu:
(Věstník č. 8/2004)
(86) PCT číslo: **PCT/DE2002/002347**
(87) PCT číslo zveřejnění: **WO 2003/017797**

(21) Číslo dokumentu:

2004-258

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.⁷ :
A 43 D 100/02
A 43 D 100/14
A 41 H 37/02

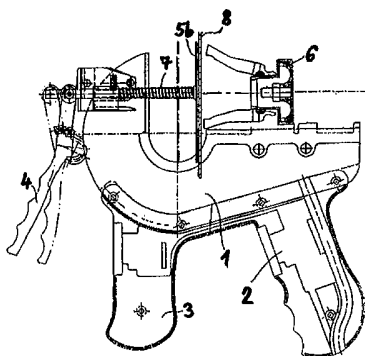
(71) Přihlašovatel:
FREY Helmut, Völklingen, DE

(72) Původce:
Frey Helmut, Völklingen, DE

(74) Zástupce:
**Čermák Karel jr. JUDr. Ph.D., Národní 32, Praha 1,
11000**

(54) Název přihlášky vynálezu:
**Upínací zařízení zpracovávaného předmětu ve
formě plátna nebo sukna**

(57) Anotace:
Upínací zařízení zpracovávaného předmětu ve formě plátna nebo sukna obsahuje prostředky (5), například přitlačný element (5b), pro uvolnitelné přitlačování alespoň jedné části zpracovávaného předmětu (8) ke zpracovávací hlavě (6), spojitelné s upínacím zařízením. Tyto prostředky (5) jsou prostřednictvím ovládací páky (4) uvolnitelné z upínací polohy. Upínací zařízení obsahuje první držadlo (2) pro jednu ruku obslužného personálu a druhé držadlo (3) pro druhou ruku obslužného personálu, jakož i s výhodou v jeho dosahu ovládací páku (4).



CZ 2004 - 258 A3

[REDACTED]

Upínací zařízení zpracovávaného předmětu ve formě plátna nebo sukna

Oblast techniky

Vynález se týká upínacího zařízení zpracovávaného předmětu ve formě plátna nebo sukna.

Dosavadní stav techniky

Ze spisu WO 99/26506 přihlašovatele je známé zařízení k odstraňování kroužků, zejména z textilních nebo plastových pásů. Pomocí tohoto zařízení mohou být rovněž kroužky vkládány do příslušného textilního nebo plastového pásu.

Ukázalo se však, že upevňování textilního nebo plastového pásu v průběhu procesu zpracování je obtížné, což může vést jednak k nepřesné práci a jednak se tím pracovní cyklus podstatně zpomalí.

Podstata vynálezu

Úkolem vynálezu proto je vytvořit zařízení, pomocí něhož mohou být předměty ve formě plátna nebo sukna přidržovány v průběhu svého zpracování.

Uvedený úkol splňuje upínací zařízení zpracovávaného předmětu ve formě plátna nebo sukna, podle vynálezu, jehož podstatou je, že jsou upraveny prostředky pro uvolnitelné přitlačování alespoň jedné části zpracovávaného předmětu ke zpracovávací hlavě, spojitelné s upínacím zařízením, přičemž tyto

prostředky jsou prostřednictvím ovládací páky uvolnitelné z upínací polohy, přičemž upínací zařízení obsahuje první držadlo pro jednu ruku obslužného personálu, druhé držadlo pro druhou ruku obslužného personálu, jakož i s výhodou v jeho dosahu ovládací páku.

Pomocí tohoto zařízení je možno bezpečně přidržovat zpracováváný plochý předmět, takže doba zpracování se zkrátí a lze dosáhnout větší přesnosti.

Obouručním ovládáním je možno snadněji zachytit váhu zařízení po delší časový úsek a navíc může být upínací zařízení otevřeno prostřednictvím ovládací páky uspořádané v oblasti jednoho držadla.

Jedno provedení vynálezu spočívá v tom, že prostředky k uvolnitelnému přitlačování jsou vytvořeny jako ohýbaná součást předepnutá ve směru ke zpracovávací hlavě.

Tato ohýbaná součást přitlačuje v normálním stavu plochý předmět ke zpracovávací hlavě a v průběhu zpracovávací operace jej upevňuje. Potom se ohýbaná součást pomocí ovládací páky uvolní z upínací polohy a plochý předmět se může přemístit dál (až k dalšímu kroužku) nebo se může nahradit dalším plochým předmětem.

Přitom je výhodné, když ohýbaná součást sestává z drátu, zejména z drátu z pružinové oceli.

Další provedení vynálezu spočívá v tom, že prostředky pro uvolnitelné přitlačování jsou vytvořeny jako přitlačný element předepnutý pružinou ve směru ke zpracovávací hlavě.

03.06.04

Přitom je způsob činnosti podobný, pouze se předepnutí ohýbané součásti nahradí napětím přitlačné pružiny.

Rovněž je výhodné, když upínací zařízení obsahuje s výhodou na své horní straně prostředky k uvolnitelnému přitlačování alespoň jedné části zpracovávaného předmětu.

Do rámce vynálezu spadá to, že zpracovávací hlava je částí zařízení pro odstraňování kroužků, popřípadě pro vkládání kroužků, a že tímto předmětem je plátno, které je opatřeno kroužky nebo které má být opatřeno kroužky.

Výhody zařízení spočívají v podstatě v tom, že je vytvořeno snadno ovladatelné zařízení, které v kombinaci se zařízením pro odstraňování kroužků, popřípadě pro vkládání kroužků, umožní podstatně rychlejší, a proto hospodárnější, zpracování pláten, ať už se jedná o vkládání nebo odstraňování kroužků.

Přehled obrázků na výkresech

Vynález bude dále blíže objasněn na příkladném provedení podle přiložených výkresů, na nichž

obr. 1 ^{a a 1b} znázorňují zařízení podle vynálezu s předepnutou ohýbanou součástí a

obr. 2 ^{a a 2b} zařízení podle vynálezu s přitlačným elementem zatíženým pružinou.

Příklady provedení vynálezu

Jak vyplývá z obr. 1 ^{a a 1b} a 2 ^{a a 2b} sestává zařízení podle vynálezu z tělesa 1, které má na své spodní straně první držadlo 2 pro jednu

ruku obslužného personálu a druhé držadlo 3 pro druhou ruku obslužného personálu. Těleso 1 dále obsahuje ovládací páku 4, která je uspořádána v dosahu druhého držadla 3, a kterou mohou být uvolněny prostředky 5 pro uvolnitelné přitlačování.

Tyto prostředky 5 pro uvolnitelné přitlačování mohou být vytvořeny například jako předepnutá ohýbaná součást 5a, která může například sestávat z drátu z pružinové oceli ^(podle) ~~obr. 1~~ ^{obr. 2a, 2b} která je předepnutá ve směru ke zpracovávací hlavě 6 zařízení pro odstraňování, popřípadě pro vkládání, kroužků, zejména pro přesné centrování plátna při jeho děrování, nebo jako přitlačný element 5b ^(podle) ~~obr. 2a, 2b~~ zatížený pružinou 7 ve směru ke zpracovávací hlavě 6.

V obou případech se zpracováváný předmět 8 ve formě plátna nebo sukna v normální poloze plošně upevní na zpracovávací hlavě 6 a při ovládání ovládací páky 4 se tato upínací poloha uvolní.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Upínací zařízení zpracovávaného předmětu ve formě plátna nebo sukna, **vyznačující se tím**, že jsou upraveny prostředky (5, 5a, 5b) pro uvolnitelné přitlačování alespoň jedné části zpracovávaného předmětu (8) ke zpracovávací hlavě (6), spojitelné s upínacím zařízením, přičemž tyto prostředky jsou prostřednictvím ovládací páky (4) uvolnitelné z upínací polohy, přičemž upínací zařízení obsahuje první držadlo (2) pro jednu ruku obslužného personálu, druhé držadlo (3) pro druhou ruku obslužného personálu, jakož i s výhodou v jeho dosahu ovládací páku (4).

2. Upínací zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že prostředky (5, 5a, 5b) pro uvolnitelné přitlačování jsou vytvořeny jako ohýbaná součást (5a), předepnutá ve směru ke zpracovávací hlavě.

3. Upínací zařízení podle nároku 2, **vyznačující se tím**, že ohýbaná součást (5a) sestává z drátu, zejména z drátu z pružinové oceli.

4. Upínací zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že prostředky (5, 5a, 5b) pro uvolnitelné přitlačování jsou tvořeny přítlačným elementem (5b) zatíženým pružinou (7) ve směru ke zpracovávací hlavě (6).

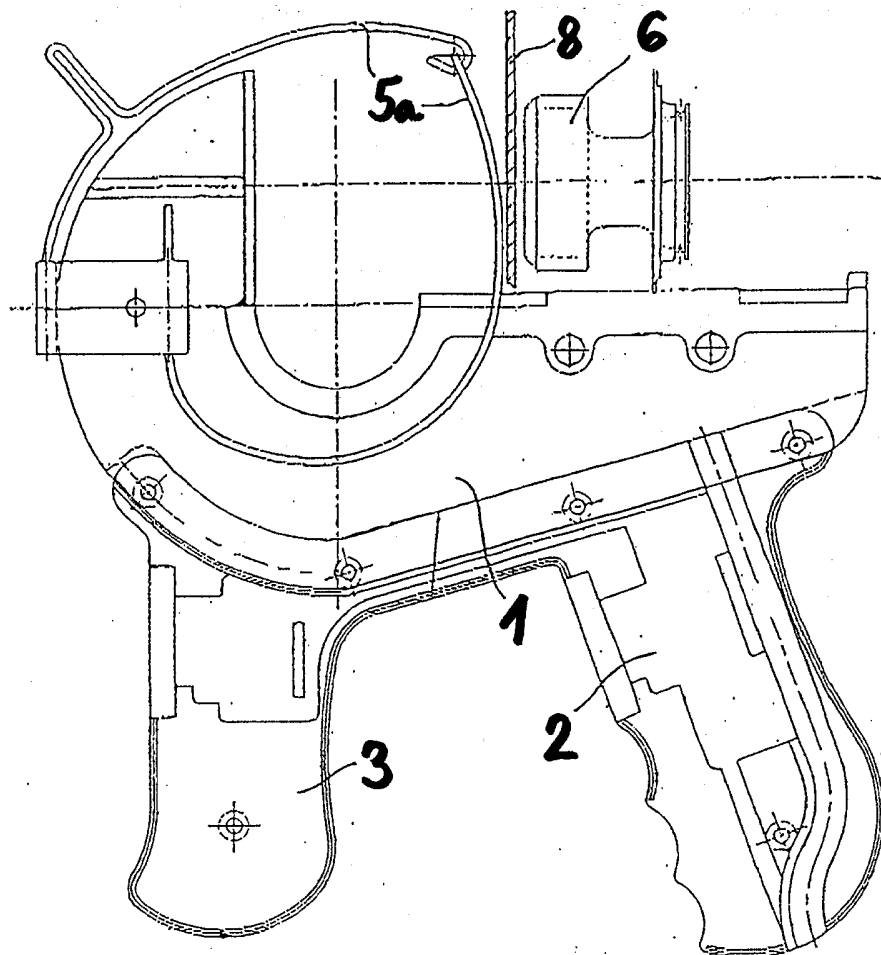
5. Upínací zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že upínací zařízení je s výhodou na své horní straně opatřeno prostředky (5, 5a, 5b) pro uvolnitelné přitlačování alespoň jedné části zpracovávaného předmětu (8).

6. Upínací zařízení podle nároku 1, vyznačující se tím, že zpracovávací hlava (6) je částí zařízení pro odstraňování kroužků, popřípadě pro vkládání kroužků, a pro děrování plátna, přičemž předmětem (8) je plátno opatřené kroužky, popřípadě plátno, které má být kroužky opatřeno.

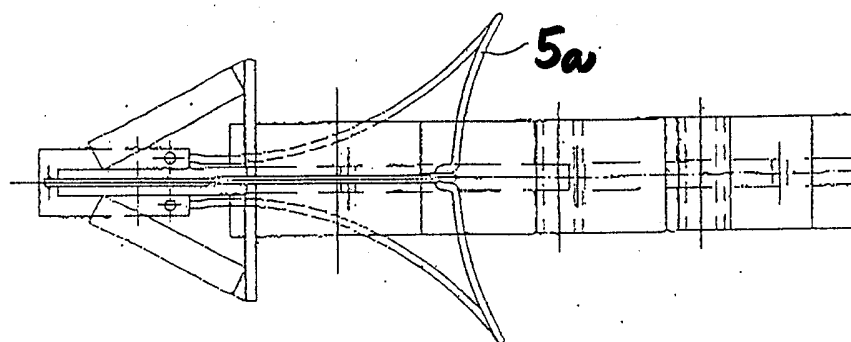
1/2

03.05.04

PV 2004 - 258



obr. 1a



obr. 1b

