

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLŮVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2004-258**
 (22) Přihlášeno: **28.06.2002**
 (30) Právo přednosti: **20.08.2001 DE 2001/20113350**
 (40) Zveřejněno: **18.08.2004**
(Věstník č. 8/2004)
 (47) Uděleno: **13.08.2007**
 (24) Oznámení o udělení ve Věstníku: **19.09.2007**
(Věstník č. 38/2007)
 (86) PCT číslo: **PCT/DE2002/002347**
 (87) PCT číslo zveřejnění: **WO 2003/017797**

(13) Druh dokumentu: **B6**

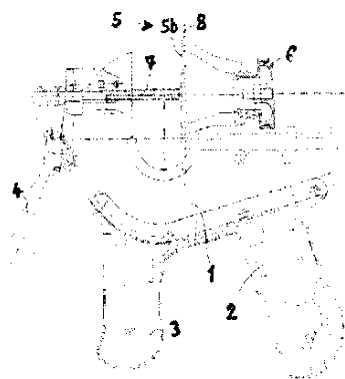
(51) Int. Cl.:
A43D 100/02 (2006.01)
A43D 100/00 (2006.01)
A43D 100/14 (2006.01)
A41H 37/02 (2006.01)
A41H 37/00 (2006.01)

(56) Relevantní dokumenty:
 US 2518545; WO 99 / 26506; US 5488767

(73) Majitel patentu:
 FREY Helmut, Völklingen, DE
 (72) Původce:
 Frey Helmut, Völklingen, DE
 (74) Zástupce:
 JUDr. Karel Čermák jr. Ph. D., Národní 32, Praha 1,
 11000

(54) Název vynálezu:
**Zařízení pro zpracování předmětu ve formě
 plátna nebo sukna**

(57) Anotace:
 Zařízení pro zpracování předmětu ve formě plátna nebo sukna obsahuje upínací zařízení (5) pro uvolnitelné přitlačování alespoň jedné části zpracovávaného předmětu (8) ke zpracovávací hlavě (6), spojitelné se zařízením. Upínací zařízení (5) je prostřednictvím ovládací páky (4) uvolnitelné z upínací polohy. Zařízení dále obsahuje první držadlo (2) pro jednu ruku obslužného personálu, druhé držadlo (3) pro druhou ruku obslužného personálu, jakož i v jeho dosahu ovládací páku (4).



Zařízení pro zpracování předmětu ve formě plátna nebo sukna

Oblast techniky

5

Vynález se týká zařízení pro zpracování předmětu ve formě plátna nebo sukna, na němž je upraveno upínací zařízení pro uvolnitelné přitlačování alespoň jedné části zpracovávaného předmětu ke zpracovávací hlavě, spojitelné se zařízením, přičemž toto upínací zařízení je prostřednictvím ovládací páky uvolnitelné z upínací polohy.

10

Dosavadní stav techniky

V úvodu uvedené zařízení je popsáno ve spise US 2 518 545.

15

Ze spisu WO 99/26506 přihlašovatele je dále 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.

20

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.

25

Podstata vynálezu

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

30

Uvedený úkol splňuje zařízení pro zpracování předmětu ve formě plátna nebo sukna, na němž je upraveno upínací zařízení pro uvolnitelné přitlačování alespoň jedné části zpracovávaného předmětu ke zpracovávací hlavě, spojitelné se zařízením, přičemž toto upínací zařízení je prostřednictvím ovládací páky uvolnitelné z upínací polohy, podle tohoto vynálezu, jehož podstatou je, že zařízení obsahuje první držadlo pro jednu ruku obslužného personálu, druhé držadlo pro

35

druhou ruku obslužného personálu, jakož i v jeho dosahu ovládací páku.

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

40

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 upínací zařízení k uvolnitelnému přitlačování je vytvořeno jako ohýbaná součást předepnutá ve směru ke zpracovávací hlavě.

45

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.

50

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

Další provedení vynálezu spočívá v tom, že upínací zařízení pro uvolnitelné přitlačování je vytvořeno jako přitlačný element předepnutý pružinou ve směru ke zpracovávací hlavě.

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

Rovněž je výhodné, když je zařízení opatřeno upínacím zařízením na své horní straně pro uvolnitelné přitlačování alespoň jedné části zpracovávaného předmětu.

10 Do rámce vynálezu spadá i to, že zpracovávací hlava je částí zařízení pro odstraňování kroužků, popřípadě pro vkládání kroužků, a pro děrování plátna, přičemž předmětem je plátno opatřené kroužky, popřípadě plátno, které má být kroužky opatřeno.

15 Výhody tohoto zařízení spočívají v podstatě v tom, že je vytvořeno jako 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.

20 Přehled obrázků na výkresech

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

25 obr. 1a a 1b znázorňují zařízení podle vynálezu s předepnutou ohýbanou součástí a

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

30 Příklady provedení vynálezu

Jak vyplývá z obr. 1a, 1b a 2a, 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 může být uvolněno upínací zařízení 5 pro uvolnitelné přitlačování.

35 Toto upínací zařízení 5 pro uvolnitelné přitlačování může být vytvořeno například jako předepnutá ohýbaná součást 5a, která může například sestávat z drátu z pružinové oceli podle obr. 1a, 1b a 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.

45 V obou případech se zpracovávaný 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.

PATENTOVÉ NÁROKY

5

1. Zařízení pro zpracování předmětu ve formě plátna nebo sukna, na němž je upraveno upínací zařízení (5) pro uvolnitelné přitlačování alespoň jedné části zpracovávaného předmětu (8) ke zpracovávací hlavě (6), spojitelné se zařízením, přičemž toto upínací zařízení (5) je prostřednictvím ovládací páky (4) uvolnitelné z upínací polohy, **vyznačující se tím**, že obsahuje
10 první držadlo (2) pro jednu ruku obslužného personálu, druhé držadlo (3) pro druhou ruku obslužného personálu, jakož i v jeho dosahu ovládací páku (4).

2. Zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že upínací zařízení (5) pro uvolnitelné přitlačování je vytvořeno jako ohýbaná součást (5a), předepnutá ve směru ke zpracovávací hlavě (6).
15

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

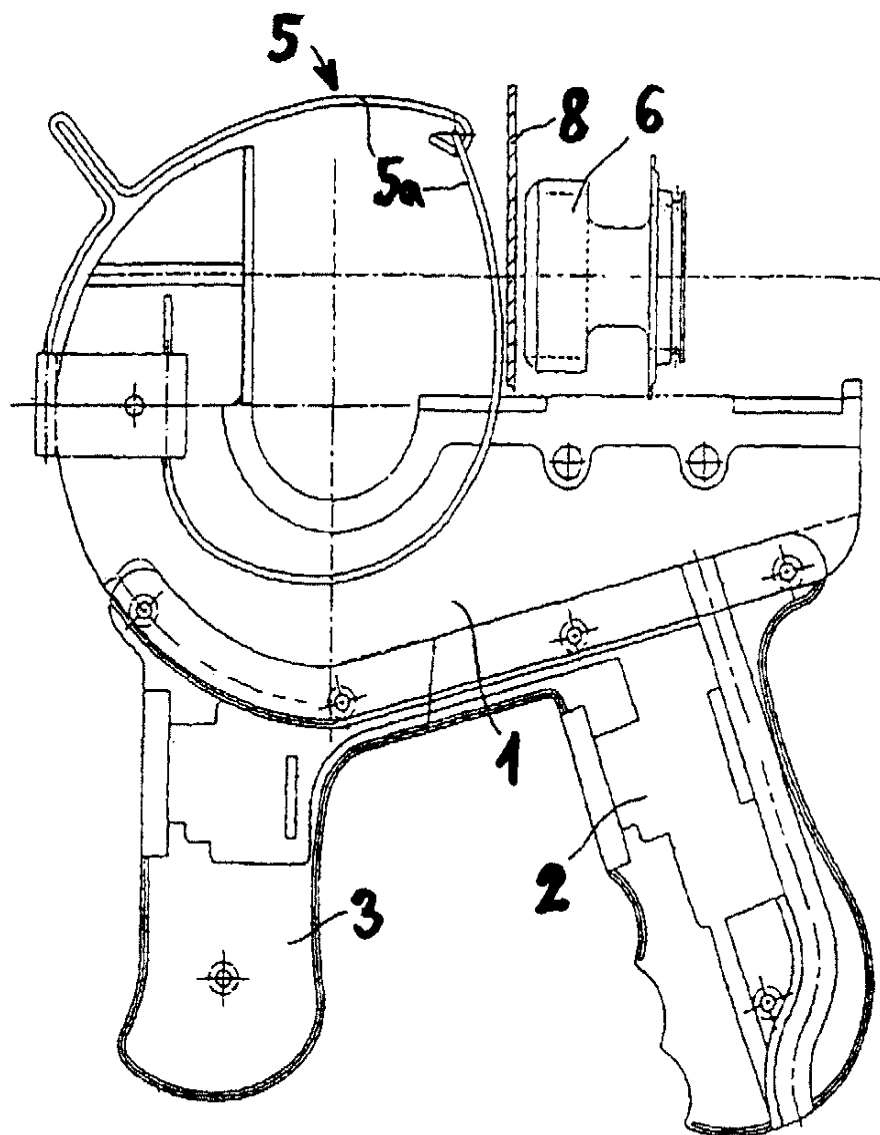
20 4. Zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že upínací zařízení (5) pro uvolnitelné přitlačování je tvořeno přitlačným elementem (5b) zatíženým pružinou (7) ve směru ke zpracovávací hlavě (6).

25 5. Zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že je opatřeno upínacím zařízením (5) na své horní straně pro uvolnitelné přitlačování alespoň jedné části zpracovávaného předmětu (8).

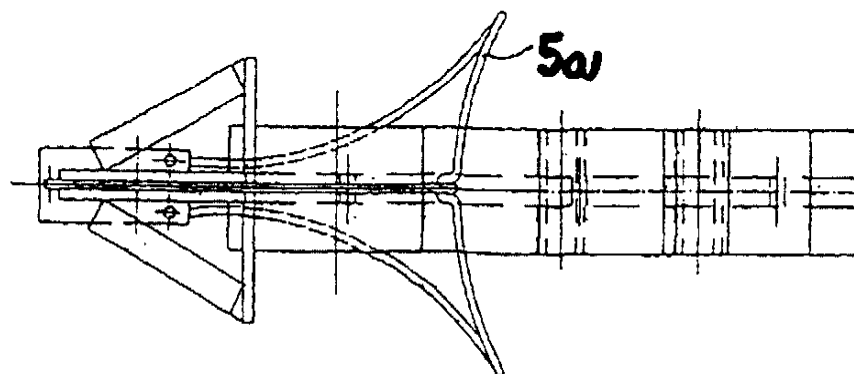
30 6. Zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že zpracovávací hlava (6) je částí zařízení pro odstraňování kroužků, popřípadě pro vkládání kroužků, a pro děrování plátna, přičemž předmětem (8) je plátno opatřené kroužky, popřípadě plátno, které má být kroužky opatřeno.

35

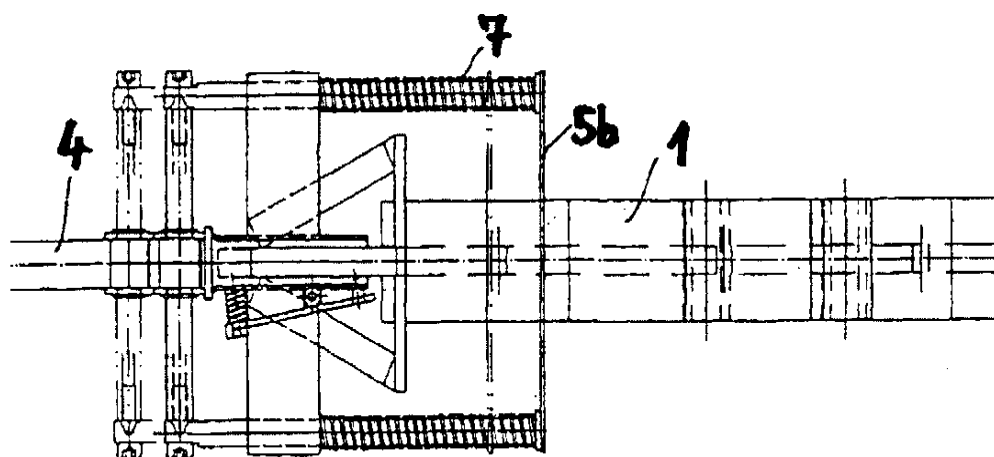
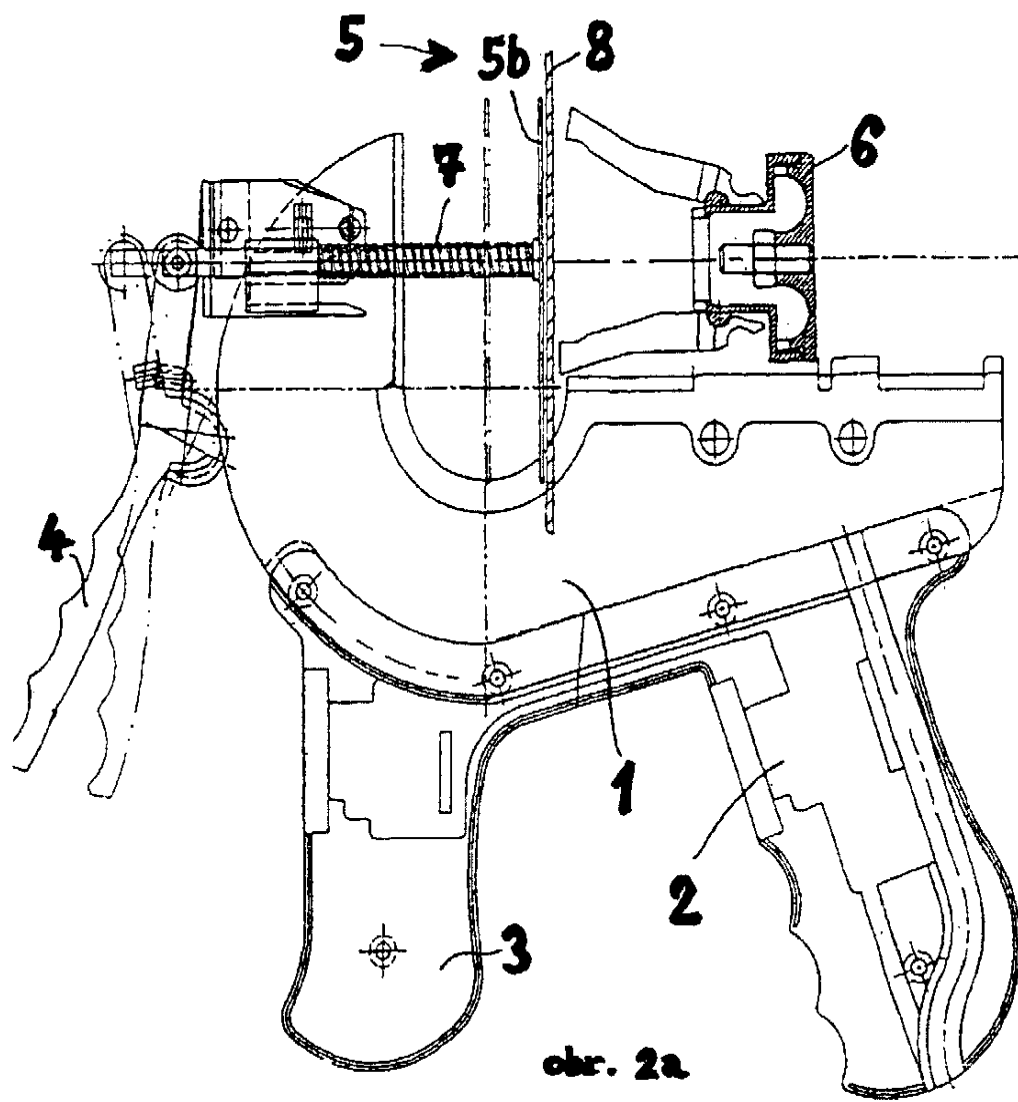
2 výkresy



obr. 1a



obr. 1b



Konec dokumentu