ČESKOSLOVENSKÁ SOCIALISTICKÁ REPUBLIKA
(19)

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

222 913

(11) (B1)

(61)
(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 04 01 81
(21) PV 26-81

(51) Int. Cl.³ D 01 H 9/08

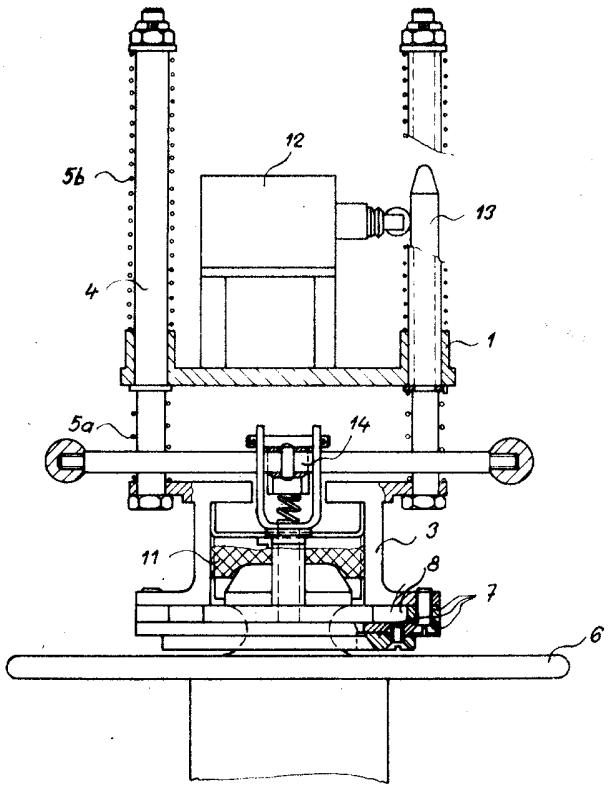
(40) Zveřejněno 28 05 82
(45) Vydáno 01 03 84

(75)
Autor vynálezu TALACH JAROSLAV ing.,HUSTOPEČE U BRNA,
MEDUNA JIŘÍ ing.,BRNO
HANOUSEK ALOIS, VÁŽANY NAD LITAVOU

(54) Zařízení pro uchopení cívky

222 913

Vynález se týká zařízení pro uchopení cívky upevněné na smekacím zařízení, obsahující duté těleso, opatřené v dolní části přírubou, v níž je vytvořena drážka, ve které je suvně uložena vidlice, sloužící k uchopení cívky.



Obr. 3

222 913

Vynález se týká zařízení pro uchopení cívky, upevněného na smekacím zařízení a obsahujícího duté těleso, opatřené v dolní části přírubou.

Dosud známá zařízení pro uchopení cívky při jejim smekání jsou řešena pro nízkou váhu cívek a z tohoto důvodu jsou obvykle vytvořena jako součást stroje, popřípadě je mechanizmus pro uchopení cívek uložen na zařízení, pohybujícím se v uličce mezi stroji.

Známé zařízení pro uchopení cívky jsou konstrukčně složitá, neboť zahrnují kloubový mechanizmus, který je velmi citlivý na opotřebování. Další nevýhodou je velký zastavěný prostor.

Výše uvedené nevýhody jsou odstraněny zařízením podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že v přírubě zařízení pro uchopení cívky je vytvořena drážka, v níž je suvně uložena vidlice, sloužící pro uchopení cívky.

Zařízení podle vynálezu odstraňuje fyzickou námahu obsluhy a zvyšuje produktivitu práce.

Další výhody a význaky předloženého vynálezu vyplývají z následujícího popisu příkladného provedení, které je schematicky znázorněno na přiložených výkresech, kde značí obr. 1 nárys zařízení, obr. 2 půdorys zařízení a obr. 3 bokorys zařízení.

Zařízení pro uchopení cívky je u příkladného provedení připevněno k vlastnímu smekacímu zařízení pomocí základové desky 1 a šroubu 2. Jeho hlavní část tvoří těleso 3, které je duté. V Tělese 3 jsou pevně uloženy například čtyři čepy 4, procházející

otvory v základové desce 1, v nichž jsou suvně uloženy. Na čepech 4 jsou uloženy dvojice proti sobě působících pružin 5a, 5b. Tím je zajištěno měkké dosednutí zařízení na horní čelo cívky a dále je dána možnost naklánění zařízení v libovolném směru.

Čelní část tělesa 3 je opatřena přírubou 7, v níž je vytvořena drážka, ve které je subně uložena vidlice 8. Ve vidlici 8 je vytvořeno vybrání, do kterého zapadá čep 9, upevněný v posuvném táhlu 10 smekacího zařízení. Přesouváním ovládacího táhla 10 s čepem 9 dochází k posouvání vidlice 8 v drážce, a tím k uchopení nebo uvolnění příslušné cívky. Vnitřní prostor dutého tělesa 3 je vyplněn vložkou 11 z pružného materiálu, například pryže.

K uchopení cívky zařízením podle vynálezu slouží vidlice 8 ovládaná táhlem 10, které se pohybuje ve směru své podélné osy a zasouvá se pod hlavici cívky 6, čímž dojde k vlastnímu uchopení cívky 6. Opačným pohybem uvedené vidlice 8 se cívka 6 ze zařízení uvolňuje.

Pryžová vložka 11, umístěná v dutině tělesa 3, zajišťuje cívku 6 ve svislé poloze a brání jejímu rozkývání.

Při přetížení zařízení pro uchopení cívky dojde k přerušení elektrického obvodu v mikrospínači 12, jehož kontakt dosedá na táhlo 13. Tím je do odstranění poruchy zablokován pohyb celého smekacího zařízení.

Kromě mechanického uchopení a uvolnění cívky 6 je možno tyto činnosti provádět také ručně pomocí ovládacího zařízení 14, upraveného v tělese 3. Ruční obsluha se může použít při přetížení zařízení pro uchopení cívky, nebo jako nouzová činnost.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

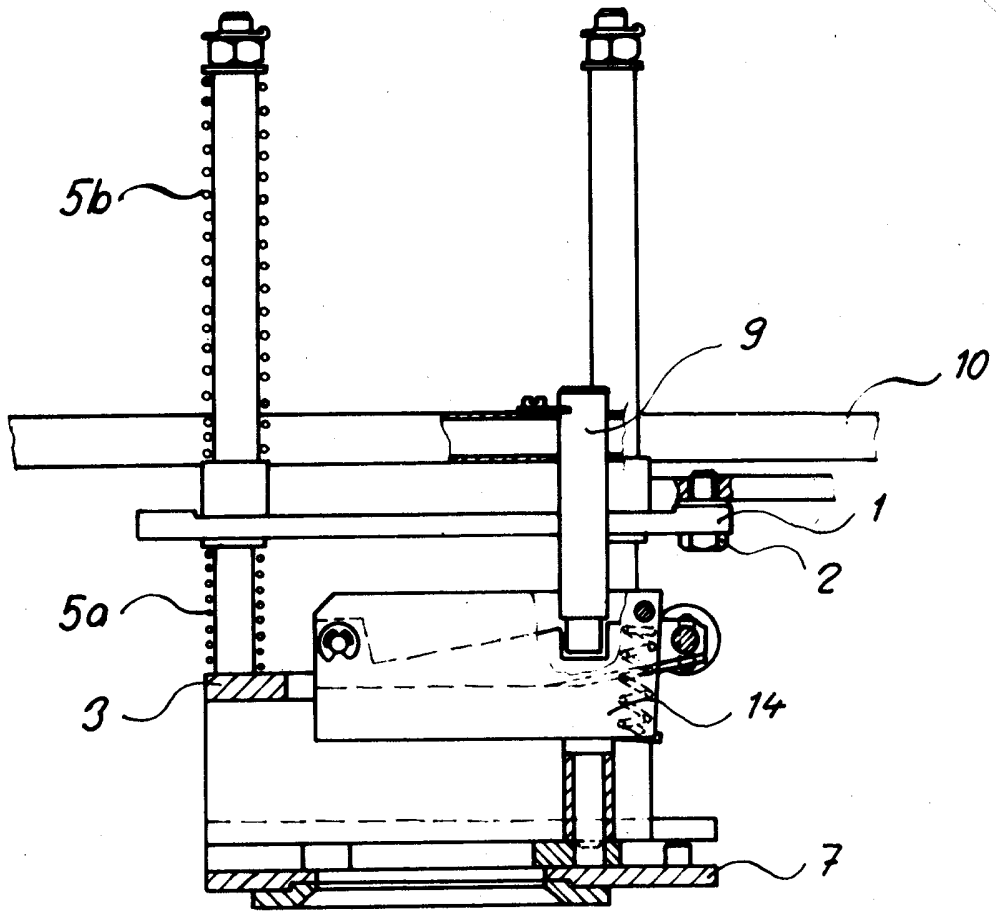
222 913

1. Zařízení pro uchopení cívky upevněné na smekacím zařízení, obsahující duté těleso, opatřené v dolní části přírubou, vyznačující se tím, že v přírubě (7) je vytvořena drážka, v níž je suvně uložena vidlice (8), sloužící k uchopení cívky (6).

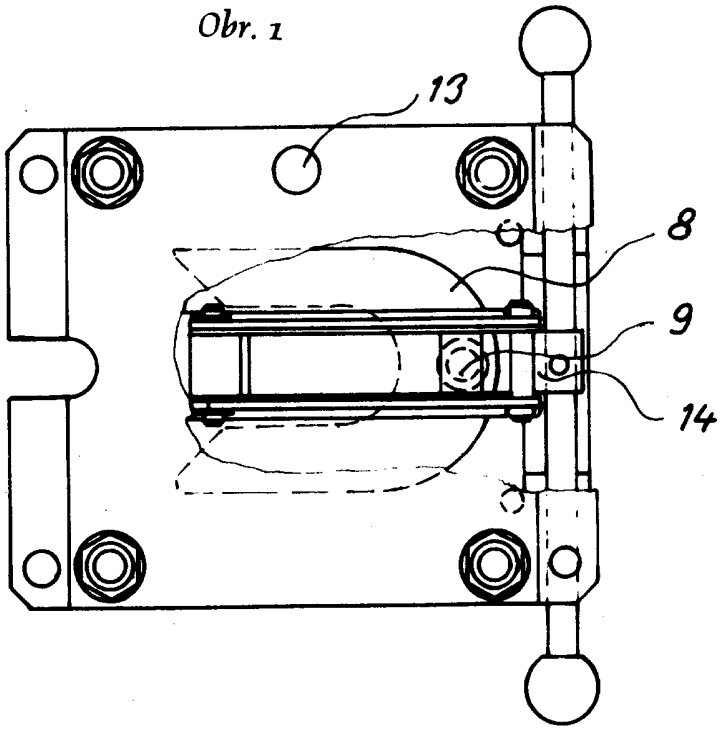
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že ve vidlici (8) je vytvořeno vybrání pro čep (9) ovládacího táhla (10).

3. Zařízení podle bodu 1 až 2, vyznačující se tím, že vnitřní prostor tělesa (3) je vyplněn pružným materiálem.

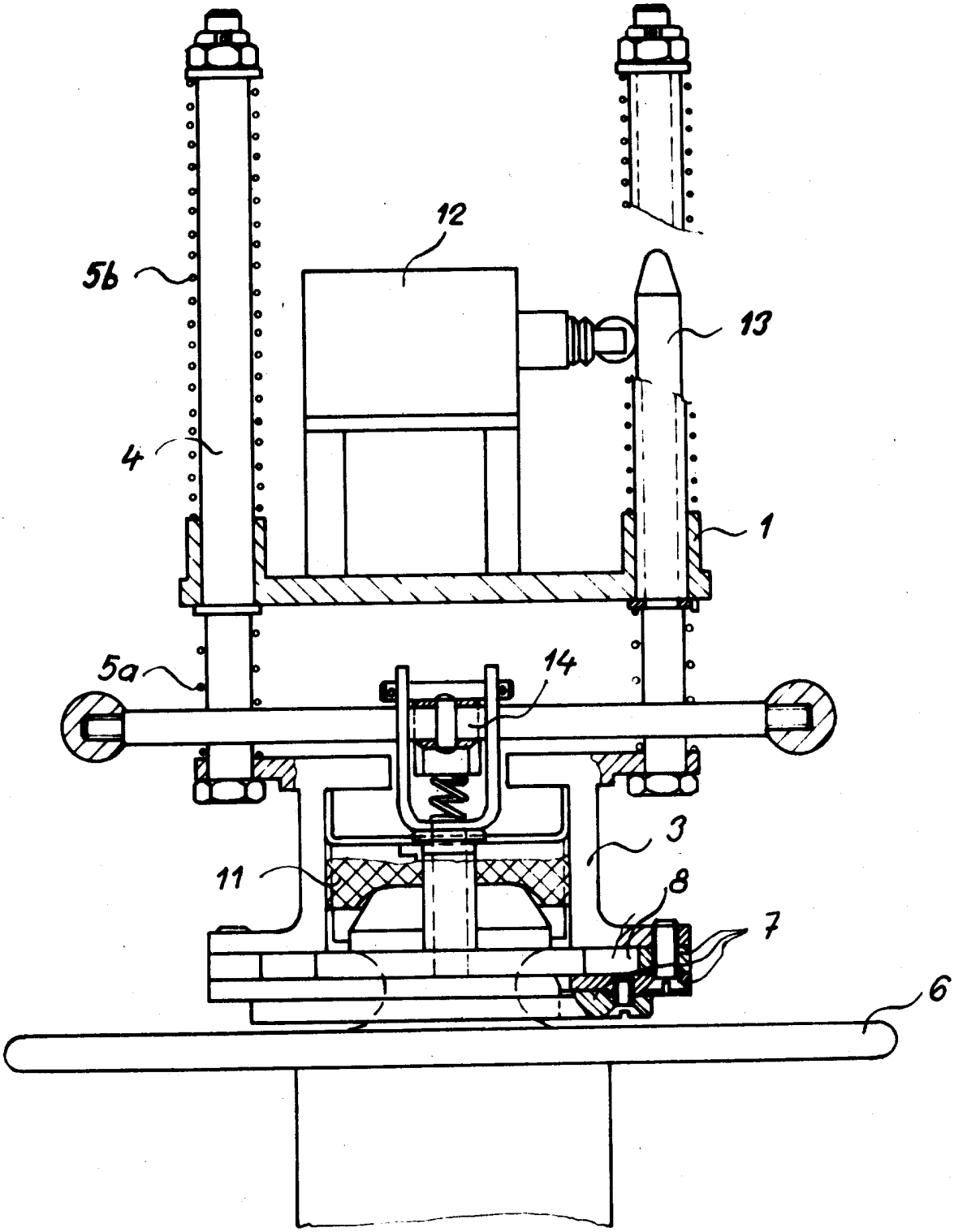
2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3