ČESKOSLOVENSKÁ SOCIALISTICKÁ REPUBLIKA
(19)

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K PATENTU

259853
(11) (B2)

(51) Int. Cl.[4]
B 65 B 27/10
B 65 D 63/00

(22) Přihlášeno 15 05 79
(21) (PV 3333-79)

(32) (31) (33) Právo přednosti od 15 05 78
(905707) Spojené státy americké

(40) Zveřejněno **15 04 88**

(45) Vydáno 15 05 89

(72)
Autor vynálezu STEWART JOHN H., NEEDHAM, DEKKERS LEO P., SCITUATE HARBOR, MASSACHUSETTS (Sp. st. a.)

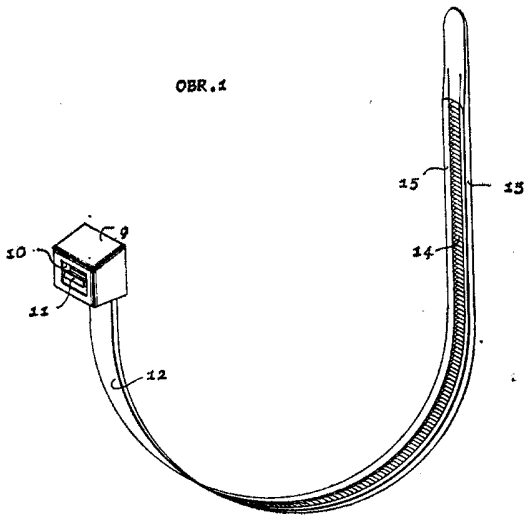
(73)
Majitel patentu DENNISON MANUFACTURING COMPANY, FRAMINGHAM, MASSACHUSETTS (Sp. st. a.)

(54) Upínací zařízení

1

Zařízení je tvořeno páskem a průchozí hlavicí upevněnou na konci pásku a opatřenou vodicím kanálkem s aretovacím nálitkem pro záběr s příčnými aretačními vroubky pásku. Po obou stranách aretačních vroubků má pásek šikmý průběžný boční výstupek se zaobleným vrcholem.

2



OBR.1

Vynález se týká upínacího zařízení s páskem a průchozí hlavicí, která je upevněna na jednom konci pásku, má vodicí kanálek pro pásek a aretovací nálitek pro záběr s aretačními vroubky, upravenými na jedné ploché straně pásku mezi podélnými okrajovými plochami.

Běžná upínací zařízení tohoto druhu mají rovinné okrajové plochy, které jsou rovnoběžné s širší stranou pásku a zpravidla hladké. Když jsou upínané předměty obepnuty páskem a pásek je zasunut do hlavice a utažen, může dojít následkem toho k prokluzování pásku v hlavici a k jeho uvolnění.

Vynález odstraňuje tuto nevýhodu a jeho podstata spočívá v tom, že pásek je po obou stranách aretačních vroubků opatřen průběžným bočním výstupkem, který probíhá od aretačních vroubků šikmo nahoru k vrcholu, ležícímu nad rovinou aretačních vroubků, a za ním navazuje na boční stranu pásku.

Účelně jsou boční výstupky nesouměrné a jejich vrchol má poloměr zakřivení $R = \frac{L}{10\ D}$ kde L je výška a D šířka bočního výstupku, takže nepoškozují upnuté předměty, přesto je však spolehlivě přidržují ve svazku. Boční výstupky mohou být opatřeny podélnými žebry rovnoběžnými s osou pásku, která ještě zvyšují upínací účinek pásku.

Aby se pásek dal snadno zasunout do hlavice a spolehlivě utáhnout kolem upnutých předmětů, je s výhodou připevněn k hlavici kolmo k vodicímu kanálku, přičemž aretovací nálitek v hlavici je výkyvný.

Upínací zařízení podle vynálezu je výrobně jednoduché, lehké a spolehlivě přidržuje upnuté předměty tak, aby se vzájemně nepohybovaly. Přitom může být pásek úzký a hlavice malá a nízká, takže nepřečnívá nijak přes upnutý svazek.

Provedení upínacího zařízení podle vynálezu je patrné z přiložených výkresů, kde značí obr. 1 axonometrický pohled na pásek s hlavicí, obr. 2 příčný řez páskem z obr. 1 ve větším měřítku, obr. 3 pohled na svazek tyčových předmětů, upnutých páskem z obr. 1, znázorněným v příčném řezu, obr. 4 příčný řez páskem s žebrovanými podélnými výstupky a obr. 5 svazek tyčových předmětů upnutých v pásku z obr. 4.

Upínací zařízení podle vynálezu sestává podle obr. 1 z průchozí hlavice **9**, ke které je připevněn pásek **12**. Volný konec pásku **12** je zasouvatelný do vodicího kanálku **10** hlavice **9**, kde zabírá s aretovacím nálitkem **11**, který může být stacionární nebo výkyvný. K pohodlnému zasunutí je pásek **12** připevněn k hlavici **9** kolmo k vodicímu kanálku **10**.

Aby upínací zařízení zajistilo uchycení upínaných předmětů bez jejich poškození, je pásek **12** opatřen bočními výstupky **15**, které jsou uspořádány po délce pásku **12** po jeho obou stranách. Mezi bočními výstupky **15** jsou na ploché straně pásku **12** uspořádány aretační vroubky **14**, kolmé k podélné ose pásku **12**.

V příčném řezu na obr. 2 jsou patrné boční výstupky **15**, které probíhají od aretačních vroubků **14** šikmo nahoru k vrcholu **16**. Za zaobleným vrcholem **16** přechází každý boční výstupek **15** v boční stranu **13** pásku **12**. Boční výstupky **15** tvoří zachycovací povrch, který zajišťuje záběr pásku **12** a upínaných předmětů, jak ukazuje obr. 3, aniž by došlo k poškození těchto předmětů. Poloměr R zakřivení vrcholu **16**, který je nejvhodnější pro spolehlivé upnutí předmětů bez poškození jejich povrchu, je dán vzorcem $R = \frac{L}{10\ D}$ kde L je výška a D šířka bočního výstupku.

Upnutí předmětů, zejména s hladkým povrchem, je ještě pevnější a spolehlivější, když jsou boční výstupky **15** opatřeny podélnými žebry **17** podle obr. 4. Podélná žebra **17** jsou rovnoběžná s osou pásku **12** a při jeho utažení se přitisknou a zakousnou do upnutých předmětů. Svazek tyčových předmětů, upnutý páskem **12** tohoto provedení, je znázorněn na obr. 5.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Upínací zařízení tvořené páskem a průchozí hlavicí, která je upevněna na jednom konci pásku, a má vodicí kanálek pro pásek a aretovací nálitek pro záběr s aretačními vroubky, upravenými na jedné ploché straně pásku mezi podélnými okrajovými plochami, vyznačené tím, že pásek (12) je po obou stranách aretačních vroubků (14) opatřen průběžným bočním výstupkem (15), který v průřezu probíhá od aretačních vroubků (14) šikmo nahoru k vrcholu (16), ležícímu nad rovinou aretačních vroubků (14), a za ním navazuje na boční stranu (13) pásku (12).

2. Upínací zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že boční výstupky (15) jsou nesouměrné.

3. Upínací zařízení podle bodu 2, vyznačené tím, že vrchol (16) bočního výstupku (15) má poloměr zakřivení $R = \frac{L}{10\,D}$ kde L je výška a D šířka bočního výstupku (15).

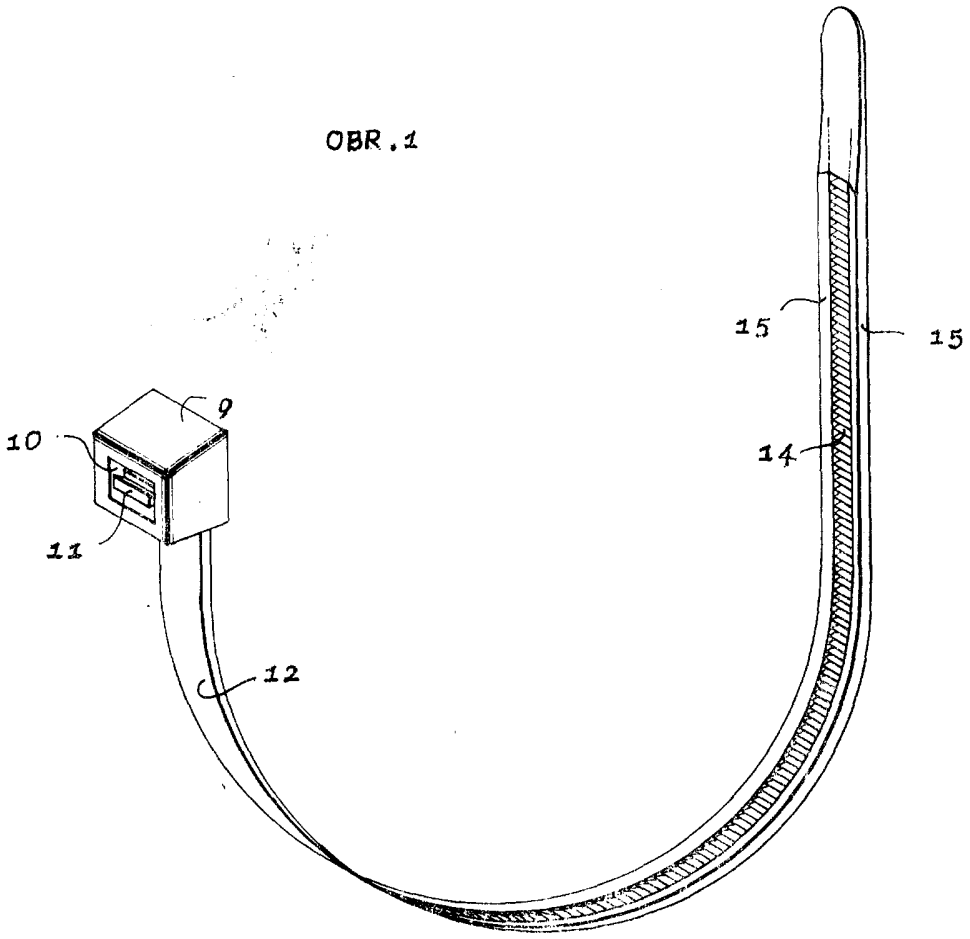
4. Upínací zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že boční výstupky (15) jsou opatřeny podélnými žebry (17) rovnoběžnými s osou pásku (12).

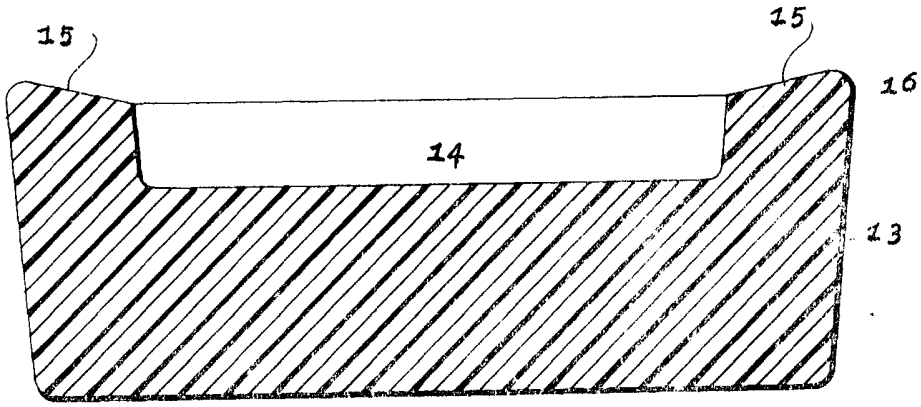
5. Upínací zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že aretovací nálitek (11) je výkyvný.

6. Upínací zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že pásek (12) je připevněn k hlavici (9) kolmo k vodicímu kanálku (10).

2 listy výkresů

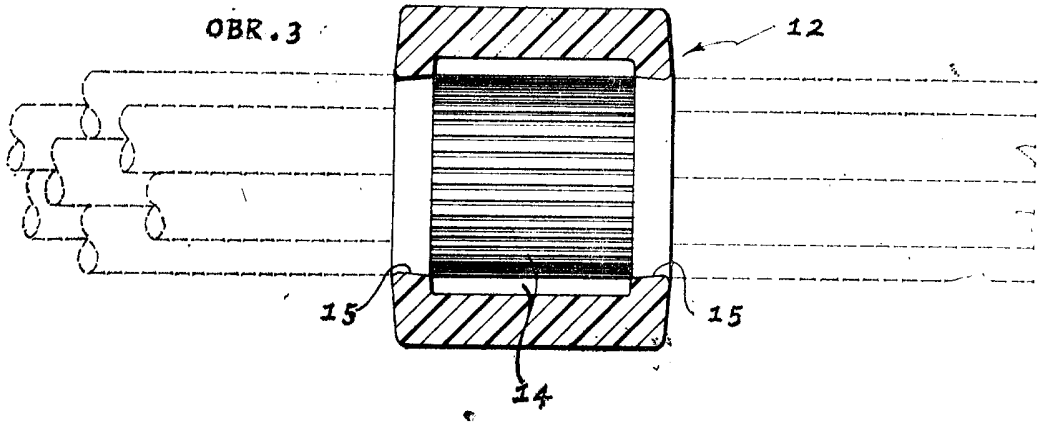
OBR.1

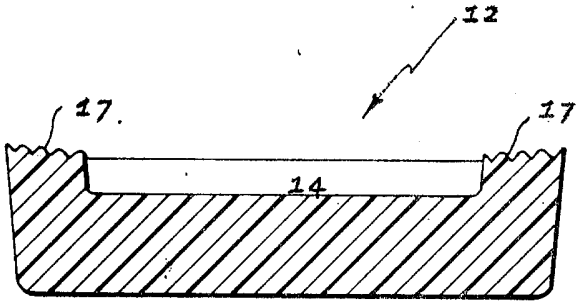
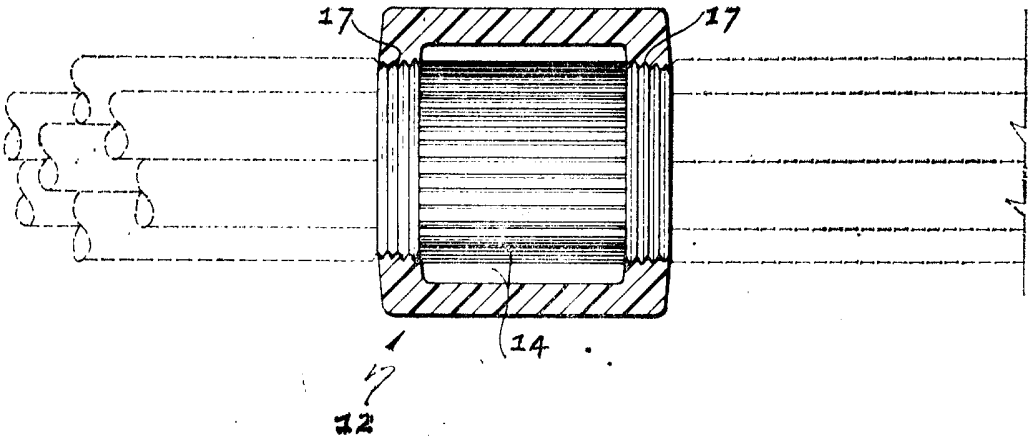




OBR.2

OBR.3





OBR.4