

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(18)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

246295
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
D 03 D 47/36

(22) Přihlášeno 20 12 84
(21) [PV 10120-84]

(40) Zveřejněno 22 08 85

(45) Vydáno 15 12 87

(75)

Autor vynálezu

KONEČNÝ FRANTIŠEK, BRNO

(54) Kryt odměřovače útku pro tryskový tkací stroj

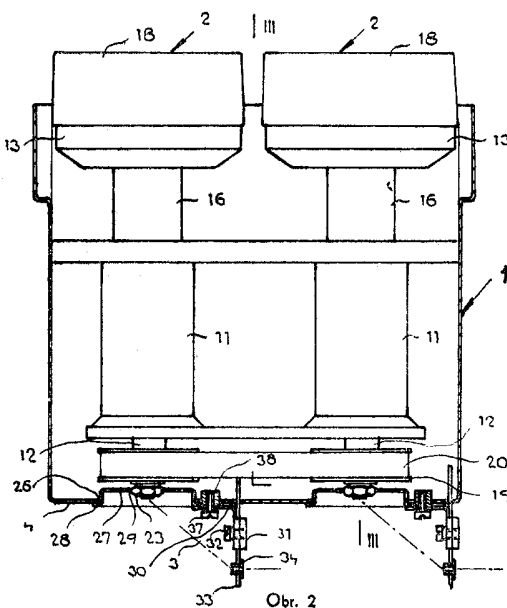
1

2

Rešení se týká krytu odměřovače útku pro tryskové tkací stroje.

Podstatou řešení je, že kryt je tvořen na výstupní straně odměřovače (2) otevřeným pláštěm (1), opatřeným na vstupní straně odměřovače (2) čelní stěnou (4) s otvorem (26), uspořádaným v prodloužené ose dutého hřídele (12) odměřovače (2), přičemž čelní stěna (4) je opatřena stranově a výškově stavitelnou nosnou lištou (33) s keramickou průchodkou (34).

Obr. 1



Vynález se týká krytu odměřovače pro tryskové tkací stroje.

Jsou známé tryskové tkací stroje opatřené odměřovačem útku, mající cívečnici uspořádanou před odměřovačem. Útek je přitom odvíjen z cívky tahem navíjecího ramene přímo do dutého hřídele odměřovače. Z odměřovače je potom odměřená délka útku stahovaná tahem prohozní trysky. Uvedená ústrojí jsou tedy uspořádána za sebou v jedné linii ve směru odtahu útku. Cívečnice s cívkami potom bývá z konstruktivních a prostorových důvodů uspořádána vedle tkacího stroje.

Nevýhodou tohoto uspořádání je poměrně velký zastavěný prostor u každého tkacího stroje s cívečnicí uspořádanou vedle tkacího stroje, což se negativně projevuje ve tkalcovnách, kde lze potom umístit poměrně nízký počet tkacích strojů. Takto uspořádané cívečnice také omezují manipulační prostor kolem tkacího stroje. Protože u mnoha tkacích strojů postrádají odměřovače účinné krytování, dochází k poměrně velkému počtu pracovních úrazů obsluhy od rotujících částí odměřovačů.

Uvedené nevýhody a nedostatky odstraňuje kryt odměřovače útku pro bezčlunkové tkací stroje podle vynálezu, jehož podstatou je, že je tvořen na výstupní straně odměřovače otevřeným pláštěm opatřeným na vstupní straně odměřovače čelní stěnou s otvorem, uspořádaným v prodloužené ose dutého hřídele odměřovače, přičemž čelní stěna je opatřena stranově a výškově stavitelnou nosnou lištou s keramickou průchodkou.

Je výhodné, když nosná lišta je připojena k pravoúhle vyhnutému výstupku kotouče otočně stavitelně uloženého v otvoru čelní stěny pláště nebo když nosná lišta je připojena k pravoúhle vyhnuté konzole stavitelně připojené šroubem k čelní stěně pláště.

Výhodou krytu podle vynálezu je, že použití na něm upevněné stavitelné průchodky umožňuje poměrně značné zmenšení celkové zastavěné plochy potřebné pro jeden tkací stroj, což má kromě lepšího využití plochy tkalcovny také příznivý vliv na zvětšení potřebného manipulačního prostoru kolem tkacího stroje. Toto je umožněno umístěním cívečnice mimo jednu linii s odměřovačem a prohozní tryskou. Útek je přiváděn k odměřovači pod značným úhlem. Směr odtahu útku se zde na keramické průchodce krytu podstatně mění.

Kryt podle vynálezu je zvláště výhodný pro použití na odměřovačích útkových přízí pro tkací stroje opatřené mísicím zařízením útkových přízí.

Použití krytu podle vynálezu na odměřovači umožňuje také umístění cívečnice těsně vedle zbožového válu, a to mezi ním a levou bočnicí tkacího stroje, popřípadě může být připevněna přímo na tkacím stroji. Výhodou krytu z funkčního hlediska je spo-

lehlivé a bezporuchové navádění útkové příze z cívky do odměřovače, z konstruktivního a výrobního hlediska potom poměrná jednoduchost. Nezanedbatelná je i zvýšená bezpečnost při ovládání tkacího stroje.

Příkladné provedení krytu odměřovače podle vynálezu je znázorněno na přípojených výkresech, kde na obr. 1 je čelní pohled na kryt, na obr. 2 je podélný osový řez krytem v půdorysu, na obr. 3 je podélný řez krytem podle čáry III—III v obr. 2 v nárysu, na obr. 4 je částečný čelní pohled na kryt dalšího příkladného provedení a na obr. 4 je částečný řez krytem podle obr. 4 v půdorysu.

Kryt podle vynálezu je tvořen pláštěm **1** volně obepínajícím odměřovač **2** útku **3**, v příkladném provedení znázorněnou dvojicí odměřovačů **2** dvou útků **3** pro neznázorněné mísicí zařízení. Plášť **1** krytu je na vstupní straně odměřovačů **2** opatřen čelní stěnou **4**, na protilehlé, to je na výstupní straně odměřovačů **2**, je otevřen. Boční stěny **5** pláště **1** jsou opatřeny úchytkami **6** a **7**, za které je celý plášť **1** krytu šrouby **8** a **9** připevněn k nosné desce **10**, na které jsou současně připevněny odměřovače **2** svými ložiskovými konzolami **11**, ve kterých jsou otočně uloženy duhé hřídele **12** uložené opačnými konci v pevných odměřovacích bubnech **13**. Duté hřídele **12** jsou opatřeny dutými navíjecími rameny **14** zakončenými vždy vodicím očkem **15** útku **3**. Každé navíjecí rameno **14** je k dutému hřídeli **12** připevněno svorkou **16** a zasahuje z vnější strany k obvodové ploše **17** odměřovacího bubnu **13**, z nichž každý alespoň částečně zasahuje do omezovače **18** balónu připevněného k nosné desce **10**. Duté hřídele **12** jsou opatřeny přenosovými řemenicemi **19** opásanými společným přenosovým řemenem **20**, přičemž jeden z dutých hřídelů **12** je opatřen hnací řemenicí **21** s hnacím řemenem **22**, kterým je tento dutý hřídel **12** spojen s neznázorněným hnacím ústrojím. Přenosové řemenice **19** jsou na dutých hřídelích **12** zajištěny maticemi **23**. Na výstupní straně odměřovačů **2** je za každým odměřovacím bubnem **13** uspořádáno naváděcí očko **24** útku **3** do neznázorněného mísicího zařízení. Naváděcí očka **24** jsou upevněna v držáku **25**. Čelní stěna **4** pláště **1** krytu je v prodloužené ose každého dutého hřídele **12** opatřena otvorem **26**, ve kterém je otočně uložen kotouč **27** opatřený na obvodě nákrůžkem **28** a ve středové části průchozím otvorem **29** pro průchod útku **3** přiváděného z neznázorněné cívky do dutého hřídele **12** odměřovače **2**. Každý z kotoučů **27** je dále opatřen pravoúhle vyhnutým výstupkem **30**, k jehož konci je svorkou **31** se šroubem **32** výškově stavitelně upevněná nosná lišta **33** opatřená na svém konci keramickou průchodkou **34** pro vedení útku **3**. Výstupek **30** každého kotouče **27** je opatřen stranově uspořádaným výčnčkem **35** s dráž-

kou 36 pro šroub 37 zašroubovaný v zesílené části 38 čelní stěny 4 pláště 1. Souose s kotoučem 27 je v čelní stěně 4 vytvořena šterbina 39 pro vniknutí volného konce nosné lišty 33 při jejím přestavení do nižší polohy.

Podle obr. 4 a 5 může být nosná lišta 33 připevněna k pravoúhle vyhnuté konzole 42 připevněné stavitelně k čelní stěně 4 pláště 1 krytu šroubem 37 procházejícím vodicí drážkou 40 v čelní stěně 4, za kterou je zašroubován v upevňovací matici 41. Pro vniknutí volného konce nosné lišty 33 keramické průchodky 34 je čelní stěna 4 opatřena šterbinou 39 rovnoběžnou s vodicí drážkou 40. Pro snazší manipulaci s útkem 3 může být plášť 1 krytu v oblasti odměřovacích bubnů 13 dělený. Útek 3 odvíjený z neznázorněné cívečnice prochází keramickou průchodkou 34 na nosné liště 33 a vstupuje ve střední části kotouče 27 do dutého hřídele 12, ze kterého ve svorce 16 přechází do navíjeného ramene 14, za jehož výstupním vodicím očkem 15 je útek 3 navíjen na ob-

vodovou plochu 17 odměřovacího bubnu 13. Z ní je potom v závislosti na potřebě, například neznázorněného mísicího zařízení odtažován naváděcím očkem 24.

Popsaný pohyb útku 3 se uskutečňuje téměř celý pod krytem. Při změně polohy neznázorněné cívky s útkem 3 obsluha povolí šroub 37 a pootočením kotouče 27 v otvoru 26 čelní stěny 4 pláště 1 krytu ustaví výstupek 30 kotouče 27 do polohy proti ose neznázorněné cívky a potom utáhne šroub 37. Po povolení dalšího šroubu 32 ve svérce 31 je možno provést výškové ustavení nosné lišty 33 s keramickou průchodkou 34. U provedení krytu podle obr. 4 a 5 při změně polohy neznázorněné cívky s útkem 3 obsluha povolí šroub 37 a posune do potřebné polohy proti ose neznázorněné cívky pravoúhle vyhnutou konzolu 42.

Krytu odměřovače útku podle vynálezu je možno využít zejména u tryskových tkacích strojů opatřených mísicím zařízením útkových přízí.

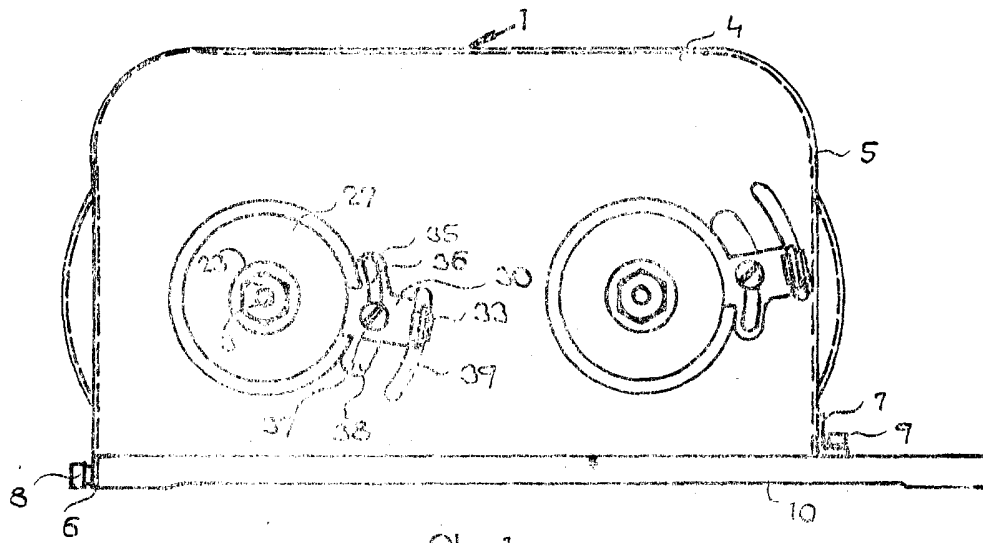
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Kryt odměřovače útku pro tryskový tkací stroj, vyznačující se tím, že na výstupní straně odměřovače (2) otevřený plášť (1) je opatřený na vstupní straně odměřovače (2) čelní stěnou (4) s otvorem (26) uspořádaným v prodloužené ose dutého hřídele (12) odměřovače (2), přičemž čelní stěna (4) je opatřena stranově a výškově stavitelnou nosnou lištou (33) s keramickou průchodkou (34).

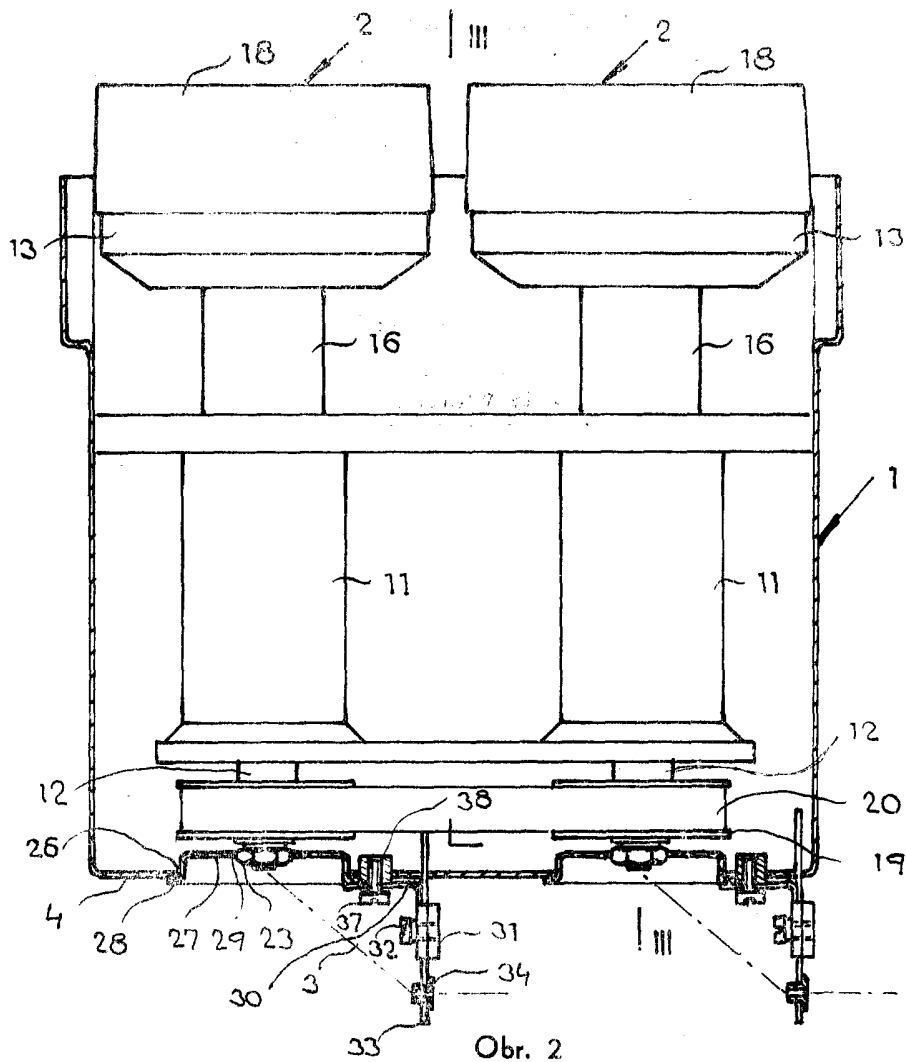
2. Kryt odměřovače podle bodu 1, vyznačující se tím, že nosná lišta (33) je připojena k pravoúhle vyhnutému výstupku (30) kotouče (27) otočně stavitelně uloženému v otvoru (26) čelní stěny (4) pláště (1).

3. Kryt odměřovače podle bodu 1, vyznačující se tím, že nosná lišta (33) je připojena k pravoúhle vyhnuté konzole (42) stavitelně připojené šroubem (37) k čelní stěně (4) pláště (1).

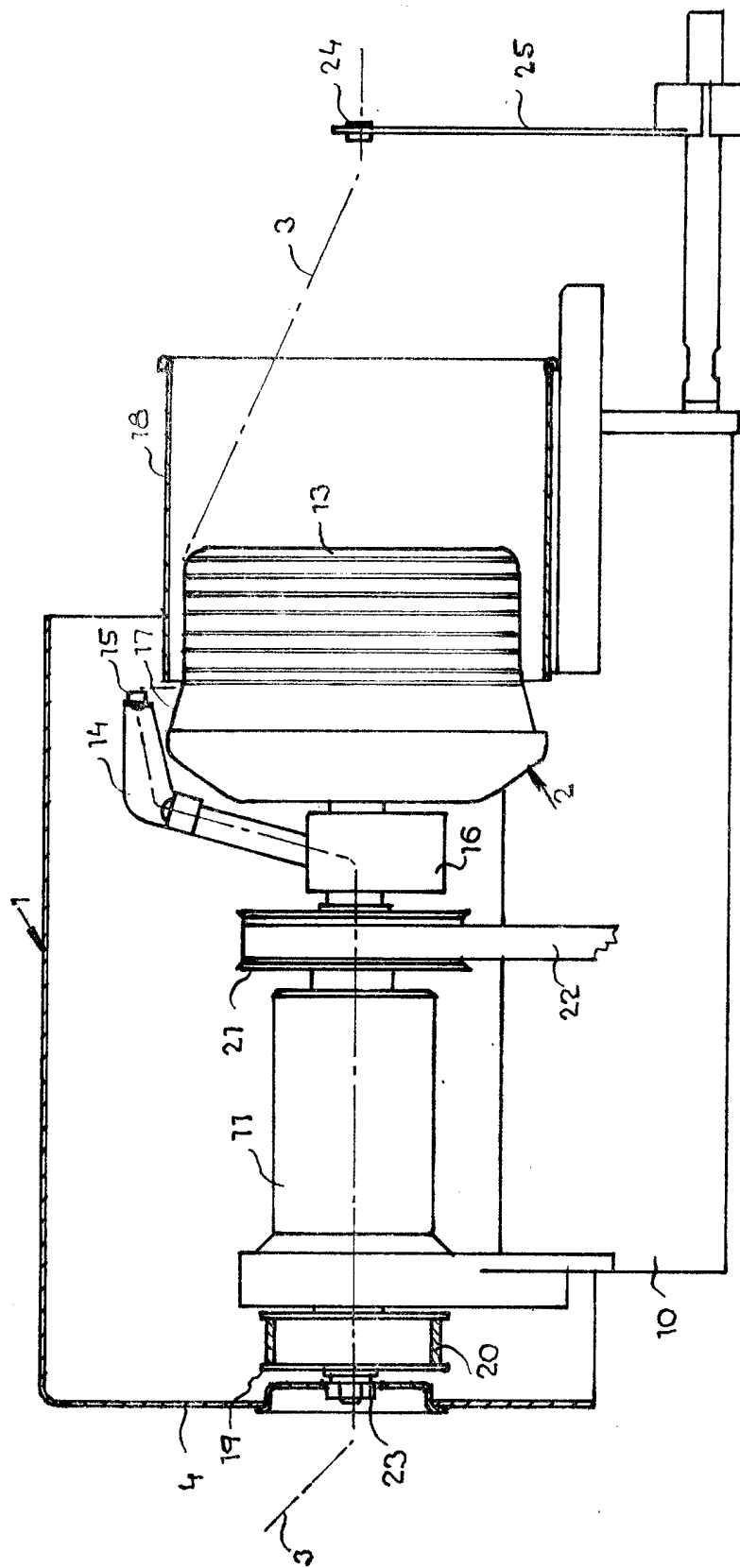
3 listy výkresů



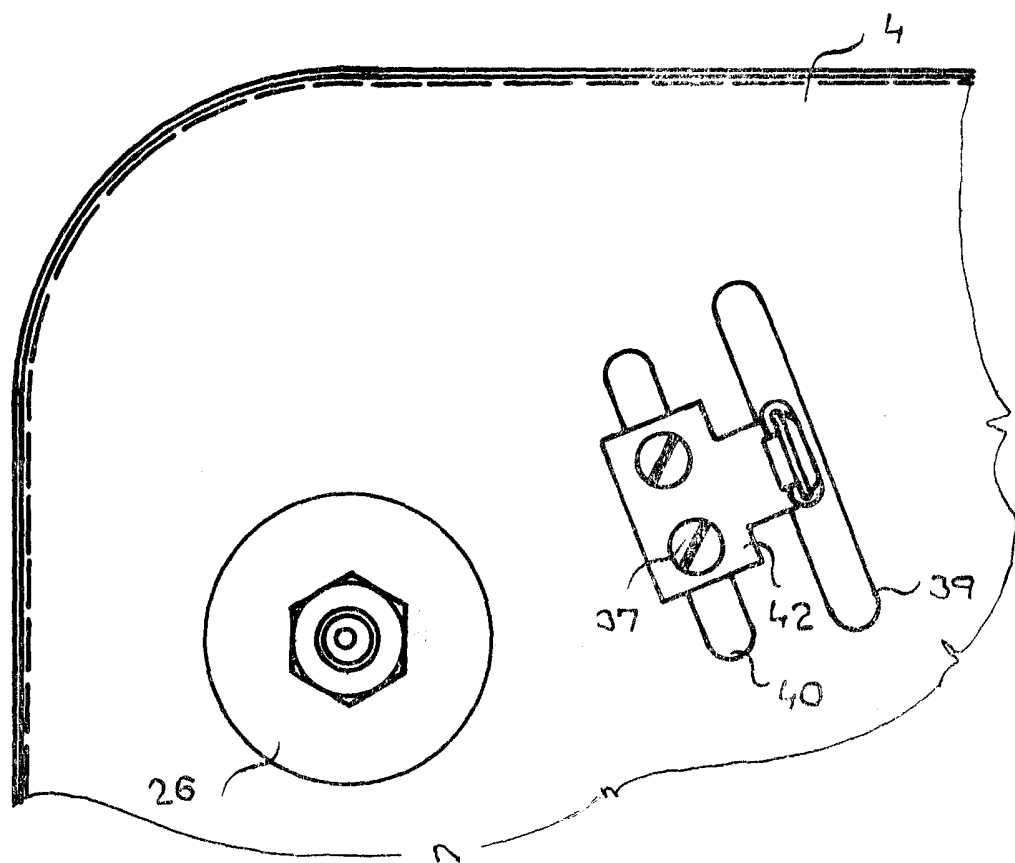
Obr. 1



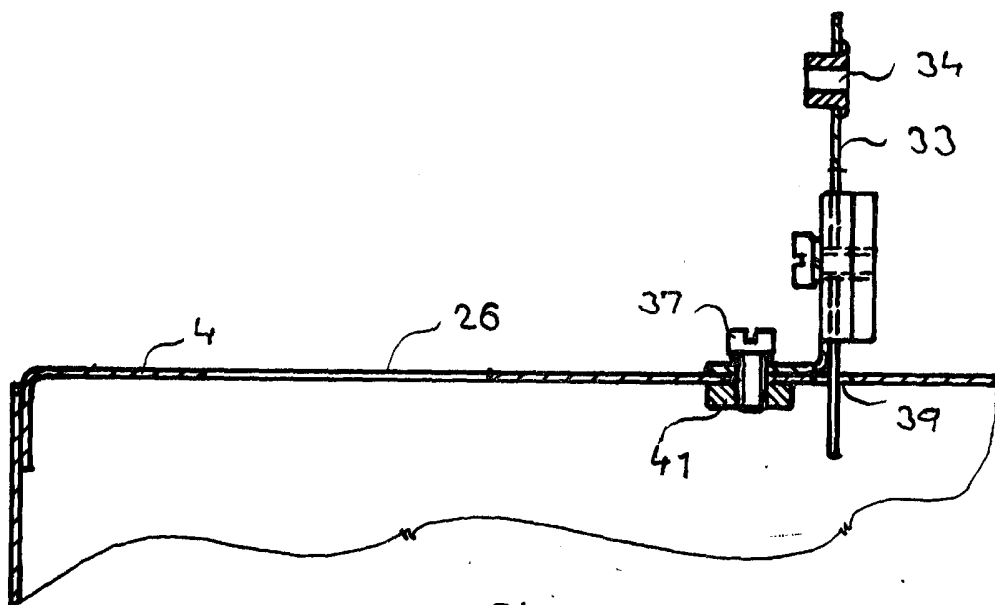
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5