

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

27 190

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

A47B 88/04 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2013-28804**

(22) Přihlášeno: **21.11.2013**

(30) Právo přednosti:
23.04.2013 CN 201320210674

(47) Zapsáno: **21.07.2014**

(73) Majitel:
**GUANGDONG TAIMING METAL PRODUCTS
CO. LTD, Leliu Town, Shunde Borough, Foshan
City, Guangdong Province, CN**

(72) Původce:
**Tai Wai Ng, Leliu Town, Shunde Borough, Foshan
City, Guangdong Province, CN**

(74) Zástupce:
**TRAPLOVÁ HAKR KUBÁT
Advokátní a patentová kancelář, Ing. Tomáš
Pavlica, Přístavní 24, 170 00 Praha 7**

(54) Název užitého vzoru:
**Nastavovací zařízení pro nastavení polohy
čelního panelu zásuvky**

CZ 27190 U1

Nastavovací zařízení pro nastavení polohy čelního panelu zásuvky

Oblast techniky

Tento užitný vzor patří do oblasti nábytkového kování, a týká se přesně nastavovacího zařízení čelního panelu zásuvky.

5 Dosavadní stav techniky

Existující zásuvka s kluznou kolejničkou užívá obvykle kluzného mechanismu s vnitřním a vnějším upevněním. Tento mechanismus má však značné technické nedostatky. Především jsou požadavky na přesnost obrábění a správnost instalace pro kluzný mechanismus s vnitřním a vnějším upevněním velmi vysoké. Pokud se vyskytne během montáže kluzné kolejničky rozměrová
10 odchylka nebo chyba montáže, způsobí přímo pohyb desky zásuvky a znemožní uzavření, za druhé jsou vnitřní a vnější kolejnička pro bezpečnost jejich kluzného pohybu spojeny v jeden celek. Při čištění zásuvky nebo kluzné kolejničky je však nutné, vnitřní a vnější kolejničky oddělit. Způsob demontáže je tak chaotický, že je způsob manipulace s kluzným mechanismem s kluznou zásuvkou vždy technickým problémem výrobku.

15 Čínský patent (číslo patentu: 200620066129.3) popisuje soustavu kolejničky zásuvky, která užívá nastavovacího šroubu pro nastavení svislé polohy čelního panelu za účelem provádění úkonu uvolnění během demontáže nejprve tažením a pak zdviháním. Tato soustava kolejničky zásuvky může však nastavovat polohu čelního panelu ve směru vzhůru - dolů, nikoli polohu doleva - doprava. Kromě toho uživatelé často při vytahování zdvihají zásuvku, což, pokud se zá-
20 suvka vytahuje, snadno oddělí čelní panel od soustavy kolejničky zásuvky. Proto je nutné další zdokonalení.

Podstata technického řešení

Vzhledem k nedokonalosti stavu techniky poskytuje tento užitný vzor nastavovací zařízení čelního panelu zásuvky pro provádění nastavení čelního panelu zásuvky a pro snadnou demontáž
25 a sestavování při montáži součástí pro vodorovné a podélné nastavování, jakož i pružné uvolňovací zařízení.

Pro vyřešení výše uvedeného úkolu zavádí tento užitný vzor následující technické návrhy:

Nastavovací zařízení čelního panelu zásuvky zahrnuje nepohyblivý rám, upravený na straně zásuvky, a nastavovací konzoli, upevněnou na nepohyblivém rámu. Flexibilní připojení desky zá-
30 suvky může být realizováno prostředkem pro vodorovné nastavování a nastavovací konzolí. Prostředek pro podélné nastavování odpovídá prostředku pro vodorovné nastavování, a oba jsou upraveny na nastavovací konzoli. Jsou rovněž opatřeny pružným uvolňovacím zařízením, které je spojeno s prostředkem pro podélné nastavování.

35 Je důležité poznamenat, že prostředek pro vodorovné nastavování zahrnuje spojovací člen, který je připevněn na konci nastavovací konzole, a nastavovací šroub na straně spojovacího členu. Spojovacím členem prochází za účelem přitlačení na stěnu nastavovací konzole konec nastavovacího šroubu.

40 Je důležité poznamenat, že prostředek pro podélné nastavování zahrnuje jednotlivě distanční prvek a nastavovací nýt na nastavovací konzoli. Nastavovací nýt je umístěn před distančním prvkem.

Je důležité poznamenat, že distanční prvek má rovněž nýt distančního prvku, spojený s otočným závěsem nastavovací konzole. Nastavovací nýt je excentrický nýt, otočně uložený na nastavovací konzoli.

45 Je důležité poznamenat, že pružné uvolňovací zařízení zahrnuje vodící tyč mezi distančním prvkem a nastavovací konzolí, jakož i pružinu, upravenou na vodící tyči. Vodící tyč je spojena

s nastavovací konzolí. Kromě toho tlačí jedna strana pružiny na konec vodící tyče, zatímco druhá strana tlačí na nastavovací konzoli.

Je důležité poznamenat, že je v jedné přímce s nastavovací konzolou a distančním prvkem nad pružinou rovněž upraven kryt pružiny. Přední konec krytu pružiny tlačí na nastavovací konzoli, přičemž jedna strana vodící tyče je zasunuta do nastavovací konzole skrz přední konec krytu pružiny, zatímco zadní konec krytu pružiny je upraven proti distančnímu prvku.

Optimálním význakem nepohyblivého rámu je, že je vytvořen ve tvaru písmene L. Pro upevnění nepohyblivého rámu a nastavovací konzoly je užito upevňovacího šroubu.

Užitný vzor má ty výhody, že prostředky pro vodorovné a podélné nastavování jsou upraveny na nastavovací konzole u tohoto užitého vzoru, který může užívat nastavovacího šroubu pro řízení vodorovné polohy spojovací součásti a nastavovacího nýtu pro řízení svislé výšky spojovací součásti při otáčení. Prostředek pro vodorovné nastavování i prostředek pro podélné nastavování jsou upraveny tak, že kluzná kolejnička může být namontována podle skutečné velikosti prostředků, což brání hýbaní čelního panelu zásuvky a značně zlepšuje stabilitu kluzné kolejničky při užití. Kromě toho je nastavovací konzole u tohoto užitého vzoru rovněž opatřena pružným uvolňovacím zařízením pro snadnou demontáž a pro snadné používání zásuvky.

Objasnění výkresů

Obr. 1 je zobrazení konstrukce užitého vzoru;

obr. 2 je situační náčrt demontáže konstrukce užitého vzoru;

20 obr. 3 je schéma montáže užitého vzoru;

obr. 4 je znázornění zásuvky, sestavené podle obr. 3, s nepřipojeným čelním panelem;

obr. 5 je znázornění zásuvky, sestavené podle obr. 3, s připevněným čelním panelem;

obr. 6 je znázornění rozpojené nastavovací konzole, opatřené prostředkem pro vodorovné nastavování podle užitého vzoru;

25 obr. 7 je znázornění zcela sestavené nastavovací konzoly, spojené prostředkem pro vodorovné nastavování u užitého vzoru;

obr. 8 je situační náčrt situace, v níž se příruba spojovacího členu poprvé dotkne distančního prvku;

obr. 9 je situační náčrt situace poté, co se příruba spojovacího členu dotkla distančního prvku.

Příklady uskutečnění technického řešení

Následující text dále popisuje tento užitý vzor v souvislosti s následujícími vyobrazeními.

Jak je znázorněno na obr. 1 - 5, je tímto užitým vzorem zařízení pro nastavování čelního panelu zásuvky, zahrnující nepohyblivý rám 2 ve tvaru L, namontovaný na straně 13 zásuvky, upevněný na nastavovací konzoli 1 nepohyblivého rámu 2 upevňovacím šroubem 21. Čelní panel 12 zásuvky je spojen s nastavovací konzolou 1 prostředkem 3 pro vodorovné nastavování. Prostředek 4 pro podélné nastavování odpovídá prostředku 3 pro vodorovné nastavování a je upraven na nastavovací konzoli 1. Na nastavovací konzoli 1 je rovněž upraveno pružné uvolňovací zařízení 5.

40 Prostředek 3 pro vodorovné nastavování zahrnuje spojovací součást se spojovacím členem 31 u konce nastavovací konzole a nastavovacím šroubem 32 na straně spojovacího členu 31. Konec nastavovacího šroubu 32 prochází spojovacím členem 31 za účelem přitlačení na stěnu nastavovací konzole 1. Nastavovací šroub 32 se může otáčet ve spojovacím členu 31 a nastavovat vodorovnou polohu spojovacího členu 31 přitlačení na konec stěny nastavovací konzole 1. Je důle-

žité poznamenat, že spojovací člen 31 je opatřen upevňovacím otvorem 33 za účelem jeho upevnění k čelnímu panelu 12 zásuvky.

Prostředek 4 pro podélné nastavování zahrnuje jednotlivě distanční prvek 41 a nastavovací nýt 42 na nastavovací konzole 1. Nastavovací nýt 42 je umístěn před distančním prvkem 41. Flexibilní připojení distančního prvku 41 může být vytvořeno nýtem 43 distančního prvku a nastavovací konzolí 1, která umožňuje otáčení a nastavování distančního prvku 41, nastavovací nýt 42 je excentrický nýt, otočně uložený na nastavovací konzole 1. Otáčením nastavovacího nýtu 42 může být ovládán distanční prvek 41 za účelem svislého posouvání spojovacího členu 31.

Pružné uvolňovací zařízení zahrnuje vodící tyč 51 mezi distančním prvkem 41 a nastavovací konzolou 1, jakož i pružinu 52, upravenou na vodící tyči 51. Vodící tyč 51 je spojena s nastavovací konzolou 1. Kromě toho tlačí jedna strana pružiny 52 na konec vodící tyče 51, zatímco druhá strana tlačí na nastavovací konzoli 1. Je rovněž upraven kryt 53 pružiny, rovnoběžný s nastavovací konzolí 1 a distančním prvkem 41 nad pružinou 52. Přední konec krytu 53 pružiny tlačí na nastavovací konzoli 1, přičemž jedna strana vodící tyče 51 je zasunuta do nastavovací konzole 1 předním koncem krytu 53 pružiny, zatímco se zadní konec krytu 53 pružiny opírá o distanční prvek 41. Může nastavovat polohu vodící tyče 51 nastavováním distančního prvku 41 za účelem stlačení a přepnutí pružiny 52, způsobené vodící tyčí 51, které je vhodné pro sejmutí kluzné kolejničky 15.

Je důležité poznamenat, že utěsnění mezi nastavovací konzolí 1 a bočnicí 13 zásuvky je dosaženo plochým krytem 14 povrchu bočnice 13.

Jak je znázorněno na obr. 6 a obr. 7, vykazuje montážní úhel mezi pružinou 52 na nastavovací konzole 1 a vodorovnou rovinou před tím, než je spojovací člen 31 zasunut do nastavovací konzoly 1, hodnotu α . Po zasunutí spojovacího členu 31 do nastavovací konzole 1 je distanční prvek 41 zatlačen pro nastavení polohy vodící tyče 51 a natočí pružinu 52 pod určitým úhlem. V tomto okamžiku vykazuje montážní úhel mezi pružinou 52 na nastavovací konzoli 1 a vodorovnou rovinou hodnotu β . Jak je znázorněno na obr. 8, po zasunutí spojovacího členu 31 do nastavovací konzole 1 dosedne spojovací člen 31 přírubou 311 na distanční prvek 41. Když strana A příruby 311 dále dosedá na stranu B distančního prvku 41, dotkne se nakonec distančního prvku 41.

Jak je znázorněno na obr. 9, distanční prvek 41 se otáčí pod tlakem směrem dovnitř a strana C distančního prvku 41 zachytí stranu D příruby 311 a popotáhne spojovací člen 31 směrem dovnitř. Pokud spojovací člen 31 naopak vystupuje, nastane výsledný účinek proti těmto principům pohybu, kdy strana B distančního prvku bude tláčit na stranu A příruby.

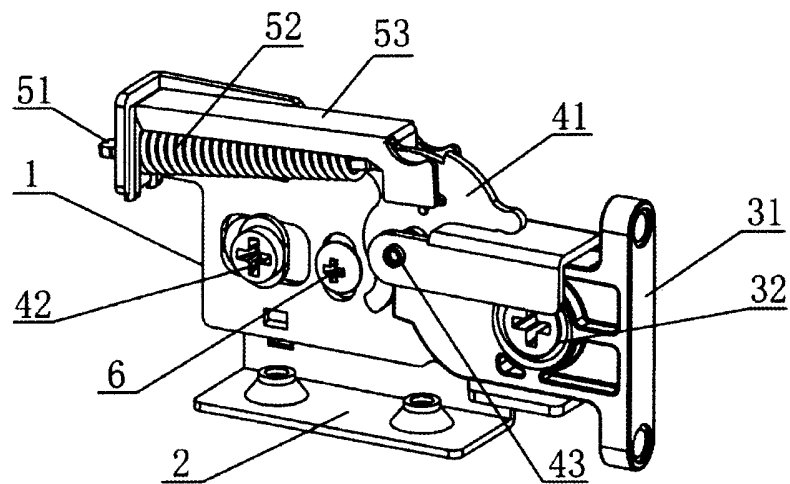
Odborníci v této oblasti techniky mohou na základě výše popsaných technických návrhů a plánů provádět odpovídající modifikace a přeměny. Všechny tyto modifikace a přeměny budou spadat do rozsahu ochrany požadovaného tímto užitným vzorem.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

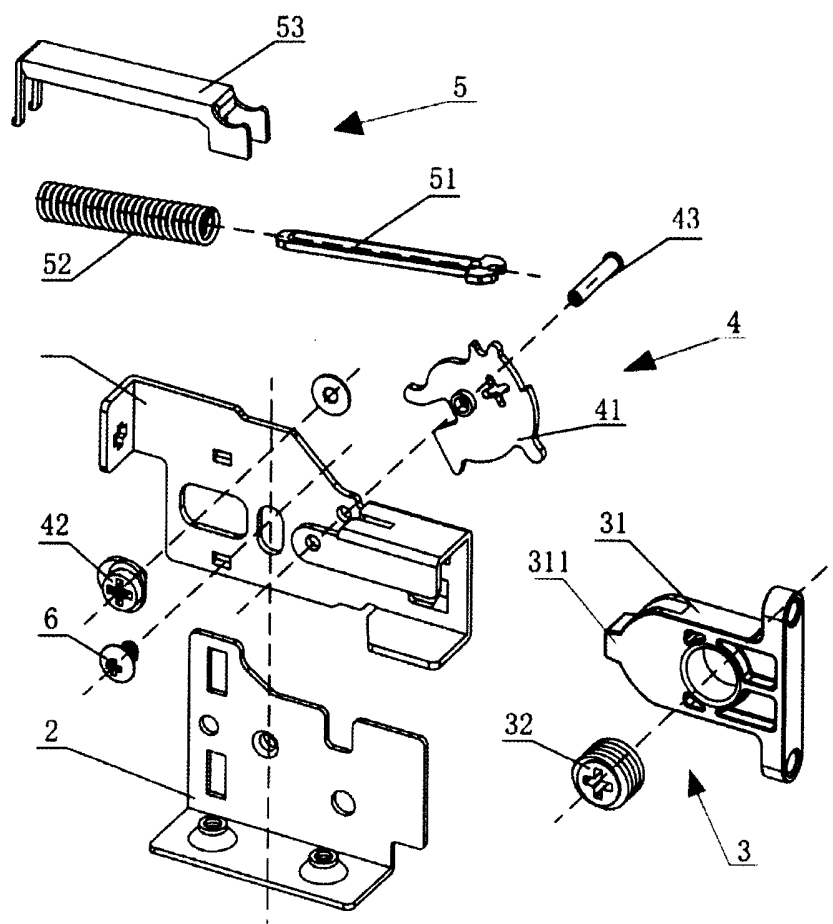
1. Nastavovací zařízení pro nastavení polohy čelní desky zásuvky, **v y z n a ě u j í c í s e t t í m**, že zahrnuje jednak nepohyblivý rám (2) vytvořený pro připojení k bočnici (13) zásuvky, na tomto nepohyblivém rámu (2) je upevněna nastavovací konzole (1) opatřená prostředkem (4) pro podélné nastavování a pružným uvolňovacím zařízením (5), vytvořeným pro uvolnitelné spojení se prostředkem (4) pro podélné nastavení, a jednak zahrnuje prostředek (3) pro vodorovné nastavení opatřený spojovacím členem (31), který je vytvořen pro pevné spojení s čelním panelem (12) zásuvky, přičemž spojovací člen (31) je vytvořen pro vsunutí do nastavovací konzole (1) a pro uvolnitelné zajištění pružným uvolňovacím prostředkem (5).

2. Nastavovací zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že spojovací člen (31) je opatřen přírubou (311) a nastavovacím šroubem (32), uspořádaným na straně spojovacího členu (31), přičemž konec nastavovacího šroubu (32) je zašroubován do spojovacího členu (31) a je vytvořen pro opírání se o stěnu nastavovací konzole (1) při zasunutém spojovacím členu (31) do nastavovací konzole (1).
3. Nastavovací zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že prostředek (4) pro podélné nastavování zahrnuje distanční prvek (41) a nastavovací nýt (42), uspořádané na nastavovací konzoli (1), přičemž je nastavovací nýt (42) uspořádán před distančním prvkem (41).
4. Nastavovací zařízení podle nároku 3, **vyznačující se tím**, že distanční prvek (41) je otočně spojen s nastavovací konzolí (1) pomocí druhého nastavovacího nýtu (43), který je uchycen excentricky, přičemž je otočně uchycen v nastavovací konzoli (1).
5. Nastavovací zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že pružné uvolňovací zařízení (5) zahrnuje vodící tyč (51) uspořádanou mezi distančním prvkem (41) a nastavovací konzolí (1), kde vodící tyč (51) je spojena svým jedním koncem s nastavovací konzolí (1), na vodící tyči (51) je uspořádána pružina (52), jejíž jedna strana se opírá o konec vodící tyče (51), zatímco druhá strana se opírá o nastavovací konzoli (1).
6. Nastavovací zařízení podle nároku 5, **vyznačující se tím**, že nad pružinou (52) je uspořádán kryt (53) pružiny, který je upraven v jedné přímce s nastavovací konzolí (1) a s distančním prvkem (41), přičemž přední konec krytu (53) pružiny se opírá o nastavovací konzoli (1), jedna strana vodící tyče (51) je předním koncem krytu (53) pružiny zasunuta do nastavovací konzole (1), zatímco zadní konec krytu (53) pružiny se opírá o distanční prvek (41).
7. Nastavovací zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že nepohyblivý rám (2) je vytvořen ve tvaru L a je spojen s nastavovací konzolí upevňovacím šroubem.

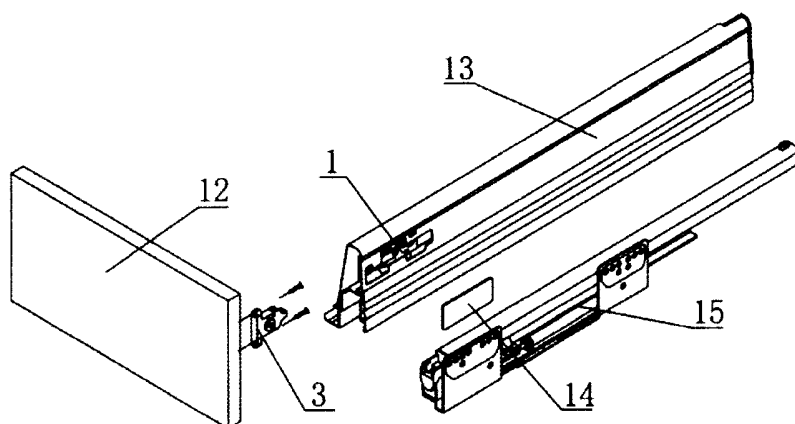
5 výkresů



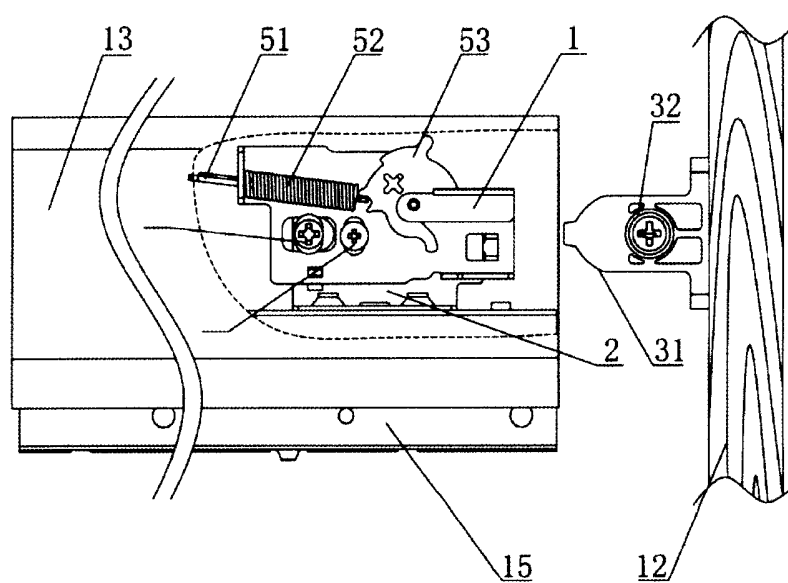
Obr. 1



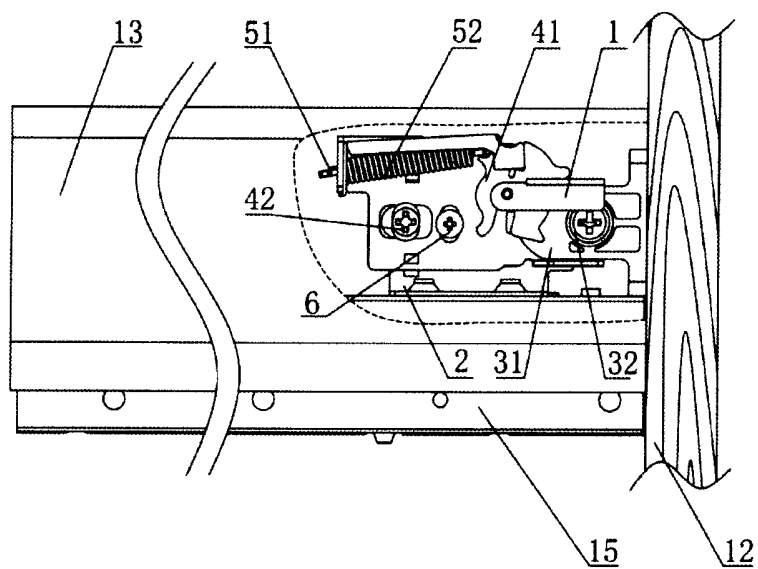
Obr. 2



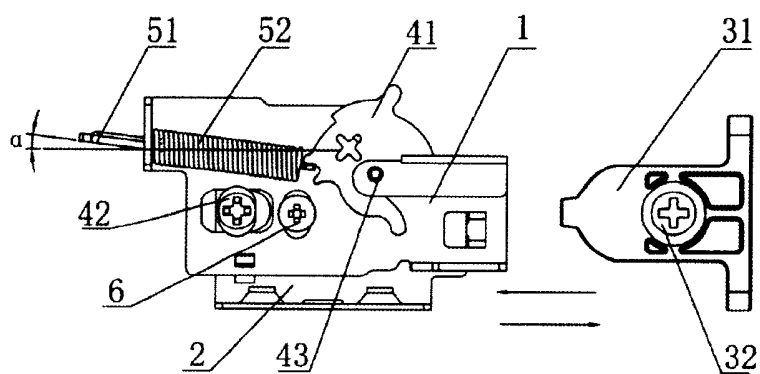
Obr. 3



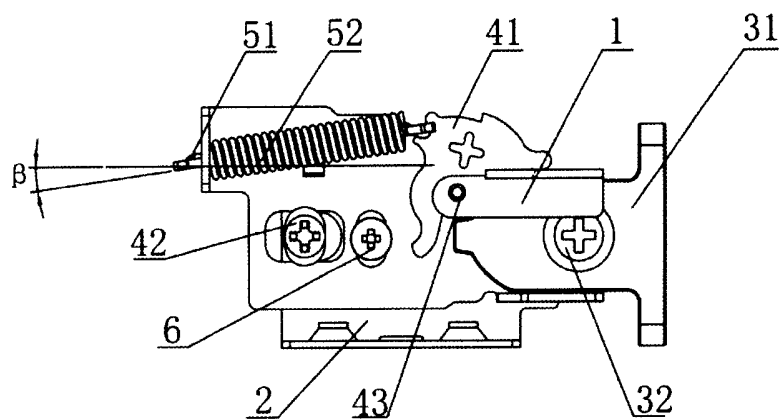
Obr. 4



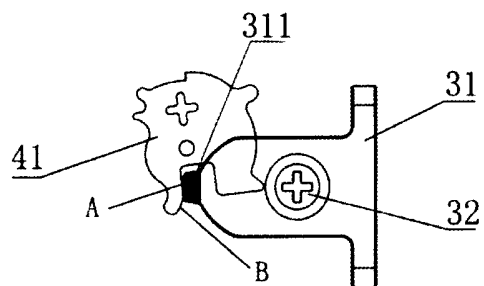
Obr. 5



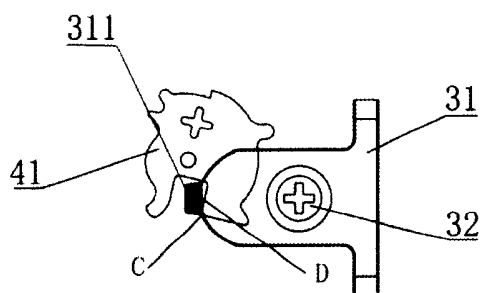
Obr. 6



Obr. 7



Obr. 8



Obr. 9

Konec dokumentu