

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

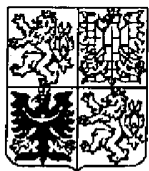
zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

2816-96

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **25. 09. 96**

(32) Datum podání prioritní přihlášky: **31.01.96**

(31) Číslo prioritní přihlášky: **96/19603413**

(33) Země priority: **DE**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **13. 08. 97**
(Věstník č. 8/97)

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.⁶:

E 06 B 1/70

(71) Přihlášovatel:

Hawik Innovative Baubeschlaege GmbH,
Noervenich, -DE;

(72) Původce:

Willrich Peter, Blankenheim-Reetz, DE;

(74) Zástupce:

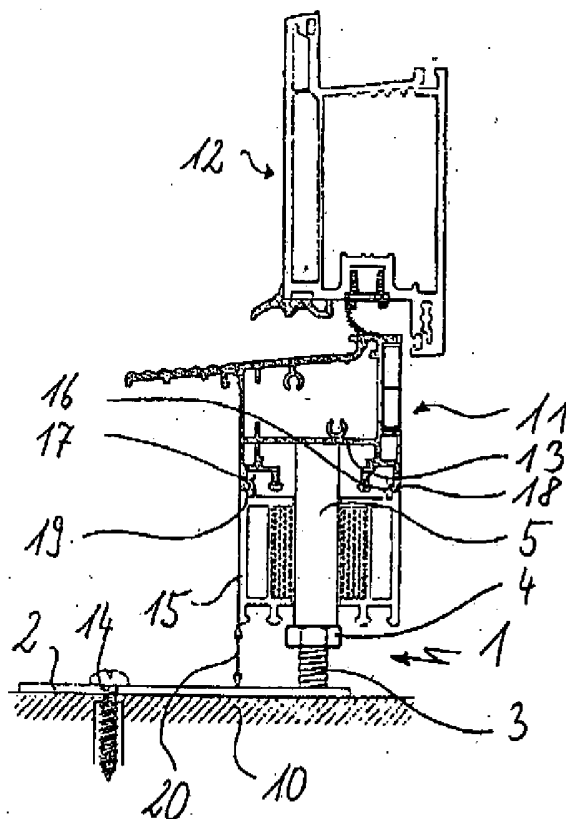
PATENTSERVIS PRAHA a.s., Jivenská 1273,
Praha 4, 14000;

(54) Název přihlášky vynálezu:

**Zařízení na výškové přestavování
spodního závěru dveří nebo oken**

(57) Anotace:

U zařízení na výškové přestavování je matice sloužící pro výškové přestavování uspořádána mezi spodním závěrem a základní deskou a závítová tyč, na které je matice našroubovaná, je pevně spojená se základní deskou.



CZ 2816-96 A3

URAD HOSPODÁŘSKÉHO MINISTERSTVA PRŮMYSLU A ENERGIE	14. X. 96	00510	72504	č.j.
---	-----------	-------	-------	------

10561

Zařízení na výškové přestavování spodního závěru dveří nebo oken

Oblast techniky

Vynález se týká zařízení na výškové přestavování spodního závěru dveří nebo oken, se základovou deskou, závitovou tyčí a s na závitové tyči uspořádanou maticí.

Dosavadní stav techniky

Takové zařízení na výškové přestavování je všeobecně známé a slouží pro vodorovné seřízení spodního závěru dveří nebo oken. Pro tento účel se většinou uspořádávají dvě zařízení na výškové přestavování na obou stranách spodního závěru a přestavováním matice relativně k závitové tyči se výškově přestavuje horní deska pevně spojená se závitovou tyčí. Tato horní deska je pevně spojená se spodním závěrem a nemůže se natáčet. Přestavování matice proto způsobuje přestavení výšky desky a variaci výšky spodního závěru.

Každé zařízení na výškové přestavování se však musí přizpůsobovat speciálním spodním závěrům, protože by se horní deska nehodila na spodní závěr nebo by se tam nedala uchytit.

Podstata vynálezu

Je tedy úkolem vynálezu dále vyvinout druhově obdobné zařízení na výškové přestavování spodního závěru dveří nebo oken tak, že se dá použít pro různé tvarované spodní závěry.

Úkol je řešen druhově obdobným zařízením na výškové přestavování, u kterého je závitová tyč pevně spojená se základní deskou.

Spojení závitové tyče a základní desky má tu výhodu, že je možné zřici se horní, se závitovou tyčí pevně spojené desky. Přízpůsobení zařízení na výškové přestavování na různé tvarované spodní závěry proto již není nutné.

Aby se zlepšil přístup k matici je výhodné uspořádat na závitové tyči výškově prodlouženou matici.

Je rovněž výhodné, je-li na závitové tyči nasazené pouzdro, a když je matice uspořádaná mezi pouzdrem a základní deskou. Také toto usnadňuje přístup k matici a horní ukončení pouzdra může mít opěru, která se hodí pro různé spodní závěry dveří nebo oken.

Protože tradičně používaná horní deska musí spolupůsobit tak, že přiléhá na profil spodního závěru, je toto tradičně používané zařízení na výškové přestavování použitelné pouze pro speciálně upravené profily. U nového zařízení na výškové přestavování naproti tomu doléhá spodní závěr na matici nebo pouzdro a je proto na spodním závěru nutná pouze malá vodorovná dosedací ploška, která by spolupůsobila se zařízením na výškové přestavování. Protože taková ploška existuje na všech profilech závěru, je nové zařízení na výškové přestavování univerzálně použitelné a snižuje podstatně náročnost montáže při montáži spodního závěru dveří nebo oken.

Je výhodné, má-li zařízení na výškové přestavování rozšířenou část dosedající pod spodní závěr. Zařízení na výškové přestavování podle vynálezu umožňuje, že během průběhu výškového přestavování je matice nebo aspoň část matice pod pouzdrem a proto lehce přístupná. Nezávisle na nastavené výšce spodního závěru se nalézá matice nebo část matice vždy lehce přístupná pod dosedajícím rozšířením nebo ve spodní oblasti rozšíření.

Dále je výhodné, má-li horní strana zařízení západkové zařízení spolupůsobící se spodním závěrem. Takové západkové zařízení umožňuje nasadit rozšíření na spodní závěr, aniž by bylo nutné zvláštní upevnění mezi rozšířenou částí a závěrem. Západkové zařízení je jednoduchý, rychle uskutečnitelný spoj, který spojuje dostatečnou pevnost s vysokou flexibilitou.

Výhodné provedení uvažuje aspoň se jedním flexibilním jazykem na horní straně rozšíření. Protože rozšíření je převážně zhotovené z umělohmotného materiálu, dá se na něj lehce přitvářovat jazyk, který pak spolupůsobí například s výstupkem na spodní straně závěru.

Přehled obrázků na výkrese

Příklad provedení je znázorněn na výkrese a bude v následném blíže vysvětlen. Ukazují :

- Obr.1 zařízení na výškové přestavování v perspektivním znázornění,
- obr.2 řez zabudovaným zařízením na výškové přestavování a
- obr.3 část řezu zařízením na výškové přestavování s alternativním spodním závěrem.

Příklady provedení vynálezu

Na obrázku 1 znázorněné zařízení na výškové přestavování 1 tvoří v podstatě základní deska 2, s touto pevně spojená závitová tyč 3, na této našroubovaná matice 4 s na ní nasazeným pouzdra 5.

Základní deska 2 je opatřena několika vývrty 6,7,8,9 pro pevné spojení základní desky s podkladem 10 /viz obrázek 2/.

Obrázek 2 ukazuje použití zařízení na výškové přestavování 1 při přestavování výšky spodního závěru 11 dvěří, jejichž dvěrní křídlo 12 je zakresleno nad spodním závěrem 11.

Spodní závěr 11 má spodní stranu 13 provedenou v podstatě jako vodorovnou plochu, která doléhá na pouzdro 5. Toto pouzdro 5 je uspořádáno nad maticí 4 a závitovou tyčí 3 výškově přestavitelné a tak se může otáčením matice 4 měnit výška spodního závěru 11 relativně k podkladu 10.

Základní deska 2 je šroubem 14 pevně spojená s podkladem 10 a proto zůstává při otáčení matice 4 závitová tyč a s ní spojená základní deska relativně k podkladu 10 v klidu.

Na spodní stranu 13 spodního závěru 11 dosedá rozšíření 15. Toto rozšíření 15 má na své horní straně dva jazyky 16 a 17, které spolupůsobí jako západkové zařízení s vypouklým zesílením 18,19 na spodní straně 13 spodního závěru 11.

Délka pouzdra 5 je volena tak, aby se ve vestavěném stavu zařízení na výškové přestavování matice 4 nalézala pod rozšířením 15. Proto je matice 4 i při použití rozšíření 15 lehce přístupná. Maticí 4 se může nasazeným šroubovým klíčem jednoduše

výškově představovat spodní závěr 11 spolu s rozšířením 15 podle šipky 20.

Na obrázku 3 je znázorněn alternativní spodní závěr, na který rovněž dosedá rozšíření 15. Obrázek jasně prokazuje, že vynálezecké zařízení na výškové představování 1 je vhodné pro nejrůznější spodní závěry dveří a oken.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Zařízení na výškové přestavování /1/ spodního závěru /11,21/ dveří nebo oken se základní deskou /2/,závitovou tyčí /3/ a maticí /4/ upevněnou na závitové tyči /3/,
v y z n a č u j í c í s e t í m , že závitová tyč /3/ je pevně spojená se základní deskou /2/.
2. Zařízení na výškové přestavování podle nároku 1,v y z n a -
č u j í c í s e t í m , že na závitové tyči je uspořádaná ve své výšce prodloužená matice.
3. Zařízení na výškové přestavování podle nároku 1,v y z n a -
č u j í c í s e t í m , že na závitové tyči je nasazené pouzdro /5/ a že matice /4/ je uspořádaná mezi pouzdrem /5/ a základní deskou /2/.
4. Zařízení na výškové přestavování podle jednoho z předešlých nároků,v y z n a č u j í c í s e t í m , že zařízení na výškové přestavování /1/ má rozšíření /15/ dosedající pod spodní závěr /11,21/.
5. Zařízení na výškové přestavování podle nároku 4,v y z n a -
č u j í c í s e t í m , že horní strana rozšíření /15/ má západkové zařízení /16,17,18,19/,aby mohla spolupůsobit se spodním závěrem /11,21/.
6. Zařízení na výškové přestavování podle nároku 5,v y z n a -
č u j í c í s e t í m , že horní strana rozšíření /15/ má minimálně jeden flexibilní jazyk /16,17/.

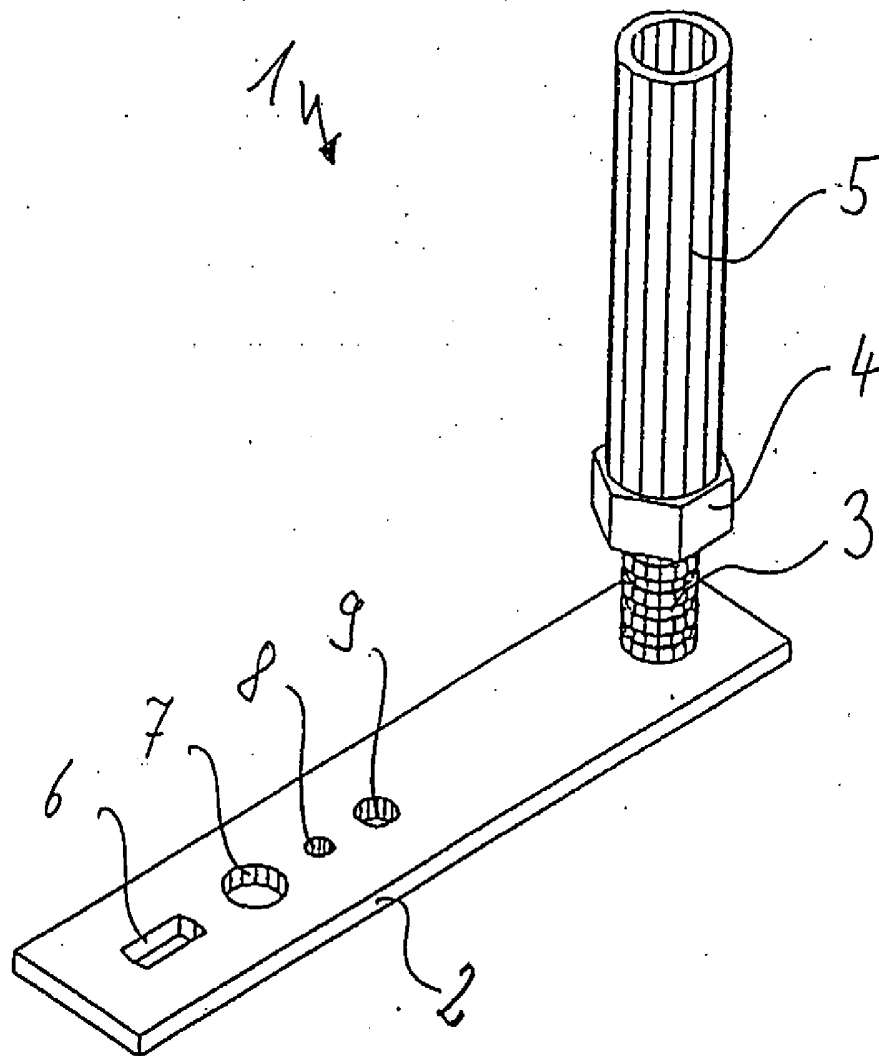


Fig. 1

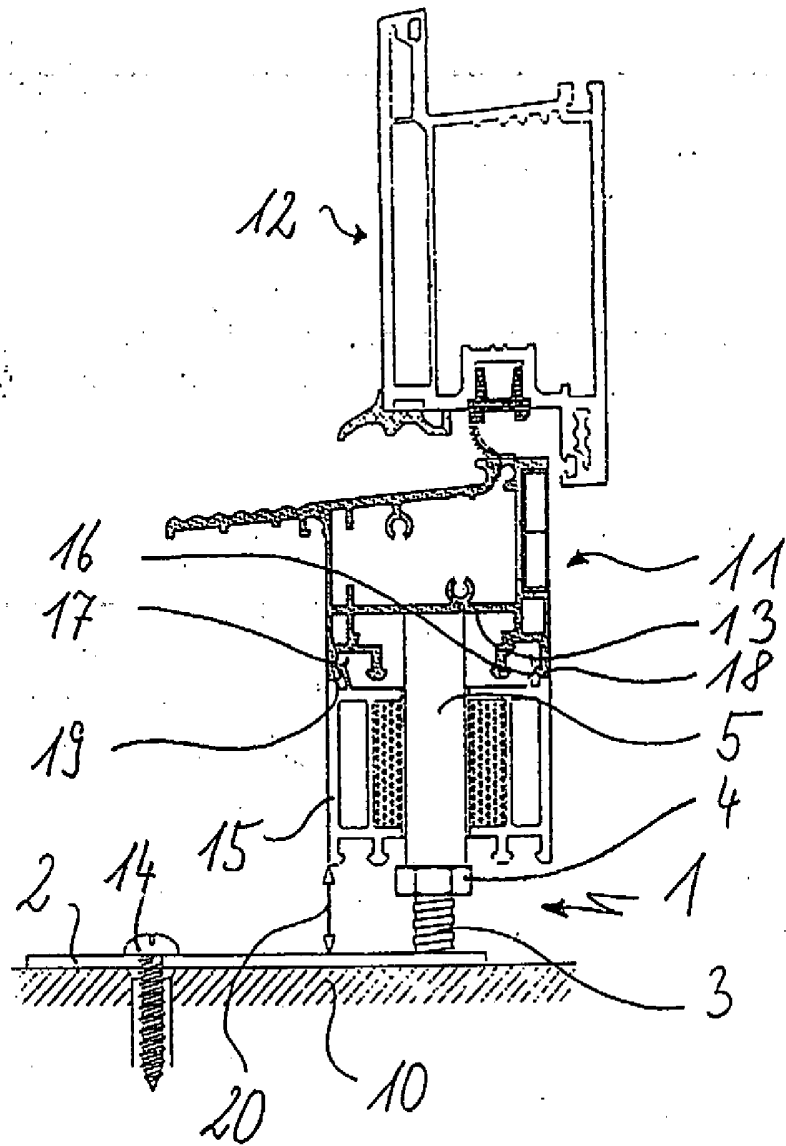


Fig. 2

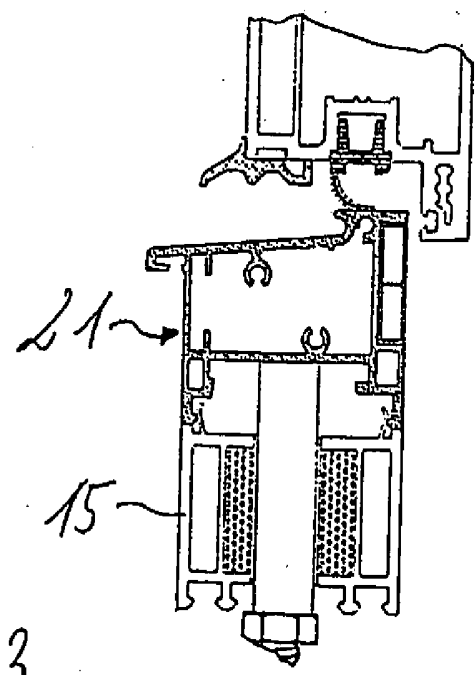


Fig. 3