

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

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

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **11.08.1999**

(32) Datum podání prioritní přihlášky: **22.09.1998**

(31) Číslo prioritní přihlášky: **1998/9810147**

(33) Země priority: **NL**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **13.12.2000**
(Věstník č. 12/2000)

(21) Číslo dokumentu:

1999 - 2861

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl. ⁷:

A 47 B 9/14

(71) Přihlašovatel:

KONINKLIJKE AHREND N. V., Amsterdam, NL;

(72) Původce:

Steenstra Willem, Eindhoven, NL;

(74) Zástupce:

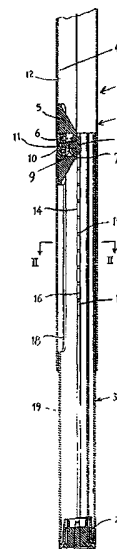
PATENTSERVIS PRAHA a.s., Jivenská 1, Praha 4,
14000;

(54) Název přihlášky vynálezu:

**Noha nastavitelná do výšky a určená k podpírání
desky stolu a podobných předmětů**

(57) Anotace:

Noha nastavitelná do výšky (1), určená k podpírání desky stolu a podobných předmětů, zahrnuje dvě teleskopicky klouzající části nohy (2, 3) a prostředky k jejich vzájemné aretaci, je charakteristická tím, že je na vnitřním povrchu (4) vnější části nohy (2) upevněno pouzdro knoflíku (5), kdy se uvnitř pouzdra nachází knoflík (6) vytlačovaný směrem ven otvorem (10) ve vnější části nohy (2), a to pružinou (9) tak, že vnější povrch (11) knoflíku (6) se nachází v jedné rovině s vnějším povrchem (12) části nohy (2), přičemž zmíněný knoflík (6) je spojen s kolíkem (7), který má hlavu (8), která má větší průměr umístěný vně pouzdra knoflíku (5), kde je zmíněná hlava (8) pružinou (9) tlačena proti pouzdra knoflíku (5) a kde je hlava (8) umístěna ve vybráních (16) v okrajích (15) štěrbin (14), která se nachází v příčce (13) ve vnitřní části nohy (3). Po zatlačení knoflíku (6), hlava (8) zapadne za vybrání (16) a části nohou se mohou navzájem vůči sobě posunout.



Noha nastavitelná do výšky a určená k podpírání desky stolu
a podobných předmětů

Oblast techniky

Vynález se týká nohy nastavitelné do výšky, která slouží jako podpora desky stolu a podobných předmětů, přičemž zahrnuje dva teleskopicky posuvné díly a prostředky k vzájemné aretaci polohy.

Dosavadní stav techniky

Použití takových nohou je v různých provedeních známé. Například se používá tyč opatřená závitem, která se našroubuje dovnitř nohy, což při otáčivém pohybu způsobuje vzájemný klouzavý pohyb tyče a nohy. Směrem ven vyčnívající ovládací prostředky, a tudíž viditelné, jsou však u takového uspořádání nutné. K otáčení zmíněné tyče se závitem lze použít elektromotor umístěný v nohách, přičemž z nohou vystupují pouze dráty elektrického vedení. Při tomto uspořádání se musí použít prostředky zajišťující pohyb nohou napříč stolu ve stejné předem stanovené vzdálenosti. Tím lze získat plynule se měnící nastavení noh. V mnohých případech však není takové uspořádání nutné použít, a kromě toho je takový systém značně nákladný.

Podstata vynálezu

Cílem tohoto vynálezu je poskytnout nohu nastavitelnou do různé výšky, která by měla jednoduchou konstrukci a jejíž ovládací prostředky by nebyly při pohledu z venku vidět, což by umožnilo zachovat i estetický vzhled celého uspořádání.

Cíle je podle tohoto vynálezu dosaženo tím, že je na vnitřní povrch vnější části nohy upevněno pouzdro knoflíku s knoflíkem, který je předem nastaven směrem ven přes otvor ve vnější části nohy, a to pomocí pružiny tak, že vnější povrch

knoflíku se kryje s vnějším povrchem části nohy, přičemž zmíněný knoflík je připojen ke kolíku opatřeného hlavou, která má větší průměr a je umístěna vně pouzdra hlavy, přičemž zmíněná hlava je tlačena proti pouzdru knoflíku pružinou a zapadá do vybrání, kdy množství těchto vybrání je uspořádáno v řadě orientované v podélném směru nohy v protilehlých okrajích šterbiny nacházející se v přepážce uvnitř vnitřní části nohy, přičemž touto šterbinou může kolík procházet, a to tehdy je-li knoflík tlačén směrem dovnitř tak, že hlava kolíku končí za vybráním a části nohou se mohou vůči sobě posunovat.

Vidět je pouze knoflík, který se však nachází v jedné rovině s vnějším povrchem vnější části nohou, takže tím není estetický vzhled nohy nijak narušený.

Je zřejmé že šterbina se musí nacházet ve stěně vnitřní části nohy, aby byla schopna projít pouzdrum knoflíku. Šterbina a knoflík ve vnější části nohy mohou být umístěny tak, že šterbina ve vnitřní části nohy nebude ve vzájemných polohách obou částí nohy vidět.

Pouzdro knoflíku může být upevněno na vnitřním povrchu vnější části nohy. Konkrétně se to může realizovat přilepením. Vnější povrch nohy tím nebude nijak nepříznivě ovlivněn.

Přednost se dává tomu, aby obě části nohy byly vyrobeny protlačováním, a to hliníku a podobného materiálu.

Vnitřní stěna ve vnitřní části nohy může tak být získána jednoduchým způsobem. V této stěně umístěná šterbina s vybráním může být konkrétně namontována po odstranění části vnějšího dílu stěny části nohy.

Aby se dosáhlo hladkého klouzavého vzájemného pohybu částí nohy, existuje mezi stěnami částí nohy mezera a množství od sebe oddělených klouzajících bloků z plastu, které přemostují zmíněnou mezeru, namontovaných na vnějších stěnách vnitřní části nohy.

Výsledkem je, že do styku s vnitřní stěnou vnější části nohy přichází pouze klouzající plastové bloky, a tím obě části nohy se mnohou snadno vůči sobě posunovat.

Přehled obrázků na výkrese

Vynález bude dále vysvětlován pomocí provedení zobrazených na výkrese, kde

obr.1 znázorňuje podélný řez částí nohy podle tohoto vynálezu,

obr.2 znázorňuje příčný řez vedený nohou podle čáry II-II na obr.1, a to ve zvětšeném měřítku,

obr.3 znázorňuje boční pohled na vnitřní část nohy, tak jak je vidět ve směru šipek III na obr.1.

Příklady provedení vynálezu

Obr.1 znázorňuje část nohy 1 sestávající z vnější části nohy 2 a vnitřní části nohy 3.

Pouzdro knoflíku 5 je upevněno na vnitřním povrchu 4 vnější části nohy 2 lepidlem. Knoflík 6 je připojen ke kolíku 7 s hlavou 8, a je umístěn v pouzdru knoflíku 5. Hlava 8 je tlačena pružinou 9 proti pouzdru knoflíku 5. Knoflík 6 je umístěn v otvoru 10 ve stěně části nohy 2, přičemž vnější povrch 11 knoflíku 6 se nachází v jedné rovině s vnějším povrchem 12 části nohy 2.

Ve vnitřní části nohy 3 se nachází příčka 13, která je spojena se stěnami zmíněné části nohy 3 pomocí dílů, které nejsou dále označeny. Štěrbina 14 má okraje opatřeny vybráními 16 a je umístěna ve zmíněné příčce 13. Hlava 8 připojená ke knoflíku 6 může zapadat do dvou vybrání 16, která jsou umístěna proti sobě. Jestliže se na knoflík 6 dostatečně zatlačí, může se hlava 8 dostat za vybrání 16 a vnitřní část nohy 3 se může posunout vůči vnější části nohy 2, jelikož kolík 7 spojený s knoflíkem 6 se může pohybovat štěrbinou 14 do příčky 13. Když se dosáhne zamýšlené polohy částí nohy 2 a 3, knoflík 6 se může uvolnit a hlava 8 tak zapadne do příslušných vybrání. Části nohy 2 a 3 jsou tím navzájem spojeny.

Aby se umožnil klouzavý pohyb částí nohy 1 a 3 vůči sobě navzájem, nachází se ve stěně 17 vnitřní části nohy 3 štěrbina 18, takže zmíněná část nohy 3 může projít pouzdem knoflíku 5. Na obr.1 je znázorněná poloha, ve které jsou části nohy odsunuty od sebe na největší vzdálenost. Je zřejmé, že v každé poloze částí nohy 2 a 3 se bude štěrbina 18, v části nohy 3, nacházet uvnitř části nohy 2, a tím nebude vidět.

Je zřejmé, že se tvar průřezu částí nohy 2 a 3 může měnit. Aby se dosáhlo hladkého klouzavého pohybu částí vůči sobě, montují se na vnější povrch 19 vnitřní části nohy plastové klouzající bloky 20, které vytváří mezi oběma částmi 2 a 3 mezeru. Vlivem této mezery nejsou části nohy 2 a 3 schopné realizovat žádný vzájemný příčný pohyb.

Horní konec části nohy 2 je opatřen prostředky k připojení nohy k desce stolu nebo k podobnému předmětu. Spodní konec části nohy 3 nohy má uzavírací prvek 21, umožňující snadný klouzavý pohyb.

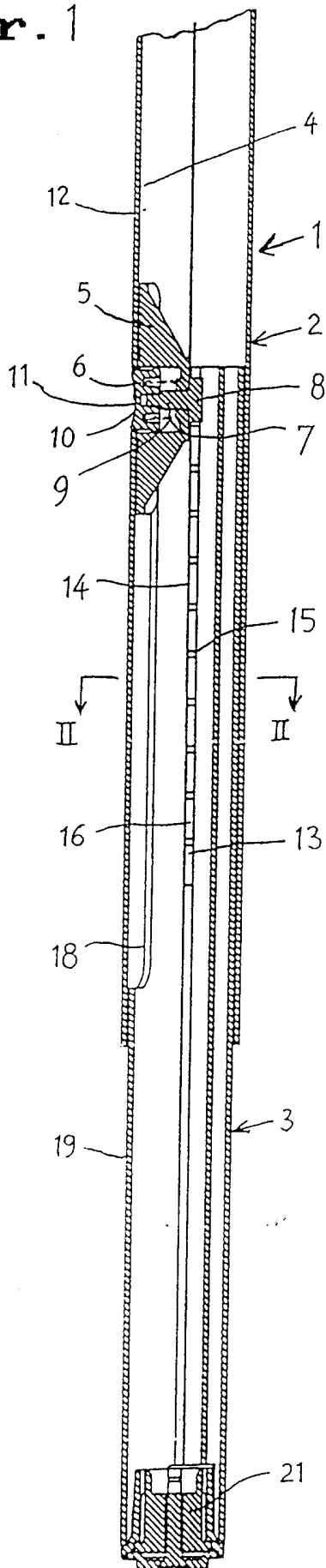
Je zřejmé, že bylo, podle tohoto vynálezu, znázorněno a popsáno pouze jedno možné provedení nastavitelné nohy. Mohou se realizovat další změny, aniž by se upustilo od vynálezecké myšlenky, tak jak to je uvedeno v přiložených nárocích.

PATENTOVÉ NÁROKY

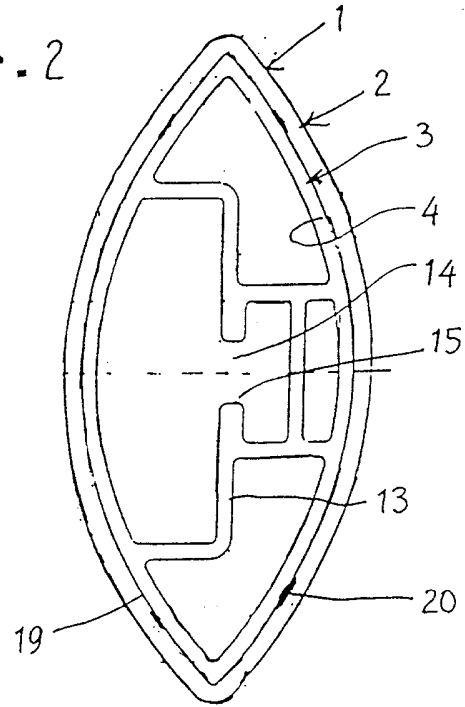
1. Noha nastavitelná do výšky /1/, určená k podpírání desky stolu a podobných předmětů, zahrnuje dvě teleskopicky klouzající části nohy /2, 3/ a prostředky k jejich vzájemné aretaci, je charakteristická tím, že je na vnitřním povrchu /4/ vnější části nohy /2/ upevněno pouzdro knoflíku /5/, kdy se uvnitř pouzdra nachází knoflík /6/ vytlačovaný směrem ven otvorem /10/ ve vnější části nohy /2/, a to pružinou /9/ tak, že vnější povrch /11/ knoflíku /6/ se nachází v jedné rovině s vnějším povrchem /12/ části nohy /2/, přičemž zmíněný knoflík /6/ je spojen s kolíkem /7/, který má hlavu /8/, která má větší průměr umístěný vně pouzdra knoflíku /5/, kde je zmíněná hlava /8/ pružinou /9/ tlačena proti pouzdru knoflíku /5/, přičemž se nachází ve vybrání /16/, kde je množství těchto vybrání uspořádáno v řadě táhnoucí se v podélném směru nohy, kde v protilehlých okrajích /15/ štěrbiny /14/, umístěné v příčce /13/ uvnitř vnitřní části nohy /3/, prochází kolík /7/, a to tehdy, je-li knoflík /6/ tlačén směrem dovnitř tak, že hlava /8/ kolíku /7/ se dostane za vybrání /16/ a části nohy /2, 3/ se mohou navzájem vůči sobě posouvat.
2. Noha podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že štěrbina /18/ se nachází ve stěně /17/ vnitřní části nohy /3/, přičemž zmíněná štěrbina /18/ a knoflík /6/ ve vnější části nohy /2/ se nachází v poloze, ve které štěrbina /18/ není vidět, a to v žádné vzájemné poloze částí nohy /2, 3/.
3. Noha podle nároku 1 nebo 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že pouzdro knoflíku /5/ je upevněno na vnitřním povrchu /4/ vnější části nohy lepidlem.
4. Noha podle jednoho z předchozích nároků, v y z n a č u j í c í s e t í m, že obě části nohy /2, 3/ jsou vyrobeny protlačováním materiálu, kterým může být například hliník a podobný materiál.
5. Noha podle nároku 4, v y z n a č u j í c í s e t í m, že mezi stěnami části nohy /2, 3/ je malá mezera, která je přemostěna množstvím od sebe oddělených klouzajících

plastikových bloků /20/, které jsou namontovány na vnějších stěnách /19/ vnitřní části nohy /3/.

obr. 1



obr. 2



obr. 3

