

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 35 odst. 1 zákona č. 84/1972 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

1982-9030

(19)
ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA

ÚŘAD PRO
VYNÁLEZY
A OBJEVY

(22) Přihlášeno: **10.12.1982**

(32) Datum podání prioritní přihlášky: **11.12.1981**

(31) Číslo prioritní přihlášky: **1981/8123242**

(33) Země priority: **FR**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **31.08.1985**
(Věstník č. 13/1985)

(51) Int. Cl.:

F 16 B 37/12

(71) Přihlašovatel:

RAPID S.A., Paris Cedex, FR

(72) Původce:

Dubost Dominique, Michel, Louis, La Celle Saint-Cloud, FR

(54) Název přihlášky vynálezu:

Přichytka nasunutelná sevřením na okraj deskového dílce a spoj vytvořený pomocí této přichytky

CS 1982-9030

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY				10. XII 82	DOŠLO	0 5 3 6 6 1	Č.j.
PV.....		ČAS.					
		OSOBY/POSTA					
PŘIL	ÚTVAR	REF	VYŘÍZ				

Int.Cl. **A F 16 B 34/12**

Autor: DUBOST Dominique, Michel, Louis
La Celle Saint-Cloud /Francie/

Přihlašovatel: RAPID S.A.
PARIS Cedex /Francie/

Příchytka nasunutelná sevření na okraj deskového dílce a spoj
vytvořený pomocí této příchytky

Přihlášeno **10 12 82** /PV **9030-82**

Právo přednosti od 11.12.1981 /81 23 242/ **✓**
Francie

Vynález se týká příchytok nasunutelných sevření na okraj deskového dílce, dovolujících upevnit k tomuto deskovému dílci jakýkoli předmět, jako například další deskový dílec nebo plech.

Jsou známy příchytky shora uvedeného typu, vytvořené z plochého pásku z kovu nebo plastické hmoty a ohnutého do tvaru písmene U se dvěma rovinnými rameny nebo větve, schopnými se sevřít okolo okraje deskového dílce. Jedno z těchto ramen je opatřeno otvorem dovolujícím průchod závitovaného členu, zatímco druhé rameno je opatřeno maticí, do níž se závitovaný člen, například šroub, zašroubovává.

Takové příchytky jsou však drahé vzhledem k poměrně velké spotřebě materiálu a vzhledem k obtížnému zvládnutí brzdných momentů, neboť neumožňují obměňovat stoupání závitu matice na jednom z ramen příchytky.

Vynález si klade za úkol odstranit uvedené nedostatky a navrhnout novou příchytku s malými výrobními náklady a dovolující lépe zvládat brzdný moment. Jeho podstatou je příchytka nasunutelná sevření na okraj deskového dílce, jako například z plechu, podle vynálezu vytvořená zcela z drátovitého materiálu a sestávající ze šroubovicovitého svitku, tvořícího vnitřní závitování, do něhož se může zašroubovat závitovaný člen, přičemž tento šroubovicovitý svitek je prodloužen smyčkou ohnutou do tvaru vlásenky, zakončenou koncovým úsekem ohnutým do smyčky, nacházející se v úrovni uvedeného šroubovicovitého svitku.

Je zřejmé, že vytvoření takové příchytky z pouhého drátu, například kovového, dovoluje získat přiměřený brzdný moment tak, že je možno snadno obměňovat stoupání závitu šroubovicovitého svitku tvořícího matici, a to v závislosti na stoupání použitého závitovaného členu.

Podle výhodného provedení vynálezu má uvedený drátovitý materiál kruhový příčný průřez.

Podle jiného provedení vynálezu jsou alespoň některé závity šroubovicovitého svitku ploštělé.

Vynález se vztahuje rovněž na spoj deskových dílců nebo plechů vytvořených pomocí jedné nebo více příchytěk s výše uvedenými znaky.

Vynález je blíže vysvětlen v následujícím popisu na příkladě provedení s odvoláním na připojený výkres, ve kterém znázorňuje obr. 1 perspektivní pohled na příchytka podle vynálezu a obr. 2 řez spojením vytvořeným pomocí této příchytky.

Jak je z výkresů patrné, je příchytka 1 podle vynálezu vytvořena z jediného kusu, a to z drátovitého materiálu, kterým může být jednoduchý kovový drát kruhového průřezu. Příchytka 1 sestává v zásadě ze tří částí, a to:

- šroubovicového svitku 2, tvořeného několika závity 3, a do kterého se může zašroubovat závitovaný člen, jako šroub 4;
- smyčky 5 ohnuté do tvaru vlásenky, jak je patrné z výkresů, která prodlužuje šroubovicový svitek 2. Přesněji řečeno je tato smyčka 5 tvořena první větví 5a, která je v podstatě přímočará a

- tvoří prodloužení posledního závitu 3a svitku 2, a druhou větví 5b, ohnutou vzhledem k první větvi 5a, a napojenou na ni spojovacím úsekem 5c, a
- koncové části 6 tvořící otevřenou smyčku, zakřivenou v úrovni šroubovicového svitku 2, jak je zřejmé z výkresu.

Podle výhodného provedení mohou být alespoň některé závity svitku 2 zploštělé tak, aby vykazovaly příčný průřez v podstatě čtvercového nebo obdélníkového tvaru, jak ukazuje řezová ploška 9. To může usnadnit zašroubovávání a svírání příchytky, a to samozřejmě v závislosti na povaze závitování šroubu 4.

Popsaná příchytka je s výhodou vytvořena z kovového drátu, ale je možné použít jakékoli jiné hmoty bez opuštění myšlenky vynálezu, a to v závislosti na typech spojů, které se mají vytvořit. Nyní bude stručně popsána montáž příchytky podle vynálezu, jakož i způsob, jímž se provádí pomocí této příchytky spojování například dvou plechů 7 a 8.

Nejprve se nasune příchytka 1 na okraj plechu 7 tak, že se na něm klíšťkovitě sevře a větev 5b se opírá o jednu plochu plechu 7 a poslední závit 3a šroubovicového svitku 2 se opírá o druhou plochu plechu 7. Plech 7 je opatřen otvorem 7a, zatímco plech 8, který se má k plechu 7 přichytit, je opatřen takéž otvorem 8a, dovolujícím vsunutí šroubu 4. Jelikož vnitřní dutina šroubovicovitého svitku 2 a tedy i smyčka koncového úseku 6 jsou uspořádány souose s otvory 7a a 8a v plechách 7 a 8, stačí vsunout šroub 4 do otvoru 8a, potom ho zašroubovat do závitů šroubovicovitého svitku 2, čímž se nakonec získá spoj plechů znázorněný na obr. 2.

Je zřejmé, že je možno snadno obměňovat stoupání závitů šroubovicovitého svitku 2 v závislosti na stoupání závitu šroubu, kterého se použije. Stejně tak je možné volit vhodný průřezový tvar závitů tohoto svitku, aniž by to vytvářelo obzvláštní problémy, a to vzhledem k jednoduché konstrukci příchytky.

Je vhodné si povšimnout toho, že větve 5a a 5b smyčky 5 leží v rovině v podstatě rovnoběžné s osou X-X' šroubovicovitého svitku 2 a zašroubovaného šroubu 4. To usnadňuje manipulaci s příchytkou 1 pro její nasunutí a zachycení sevření na okraji deskového dílce 7, přičemž kromě toho spojovací úsek 5c dovoluje výhodně zajišťovat příchytku proti jejímu otáčení vzhledem k deskovému dílci 7, neboť příchytka je v důsledku zašroubování šroubu 4 natně vedena do otáčivého pohybu. Jinými slovy se na začátku šroubování příchytka 1 poněkud pootočí šroubem, ale potom se zablokuje svým úsekem 5c proti deskovému dílci 7, jak je zřejmé z obr. 2. Od tohoto okamžiku již šroubování může probíhat normálně.

Podle vynálezu se tak získá nová příchytka s maticí, jejíž mechanická koncepce je obzvlášť jednoduchá a málo nákladná a která současně zajišťuje požadovanou poddajnost, dovolující výhodně smačknutí drátu tvořícího příchytku a v důsledku toho i výborné sevření umožňující získat velmi tuhé spoje.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Přichytka nasunutelná sevřením na okraj deskového dílce, jako například plechu, vyznačená tím, že je zcela vytvořena z drátovitého materiálu a obsahuje šroubovicovitý svitek /2/ tvořící vnitřní závitování, do něhož se může zašroubovat závitovaný člen /4/, přičemž tento šroubovicovitý svitek /2/ je prodloužen smyčkou /5/ ohnutou do tvaru vlásenky, zakončenou koncovým úsekem /6/ ohnutým do smyčky nacházející se v úrovni uvedeného šroubovicovitého svitku /2/.

2. Přichytka podle bodu 1, vyznačená tím, že smyčka /5/ ve tvaru vlásenky leží v rovině v podstatě rovnoběžné s osou /X-X'/ šroubovicovitého svitku /2/.

3. Přichytka podle bodu 1 nebo 2, vyznačená tím, že výše uvedený drátovitý materiál má kruhový příčný průřez.

4. Přichytka podle bodu 1 nebo 2, vyznačená tím, že alespoň některé závity /3/ šroubovicovitého svitku /2/ jsou zploštělé.

5. Přichytka podle bodů 1 až 4, vyznačená tím, že je vytvořena z kovového drátu.

6. Spoj deskových dílců nebo plechů vytvořený pomocí jedné nebo více přichytek podle jednoho z bodů 1 až 5.

Zastupuje

JUDr. H. Všecká

9030-82

FIG. 1

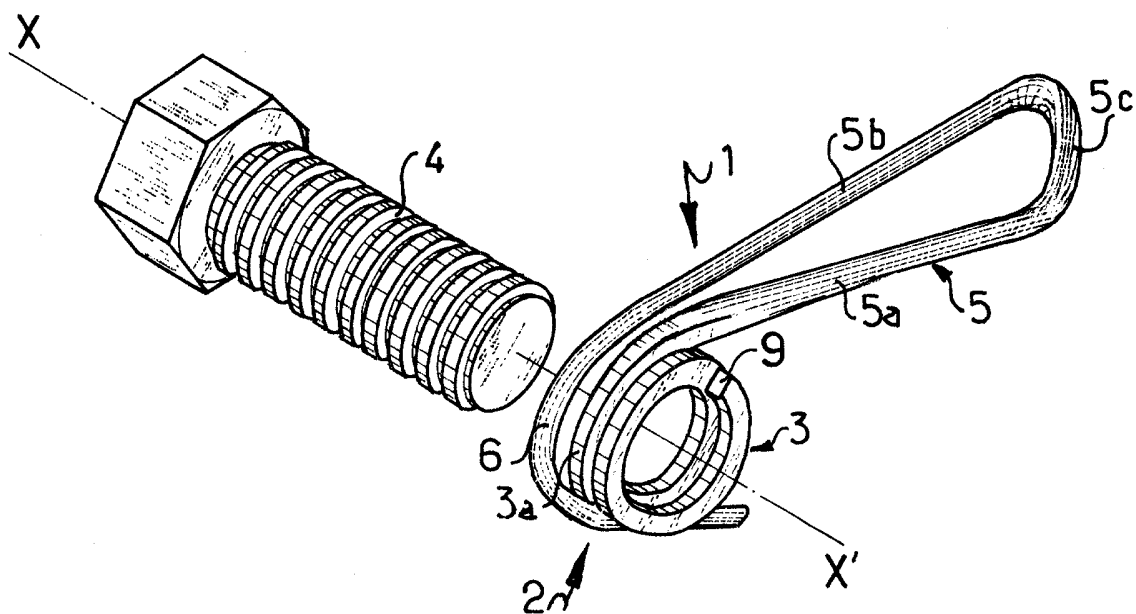
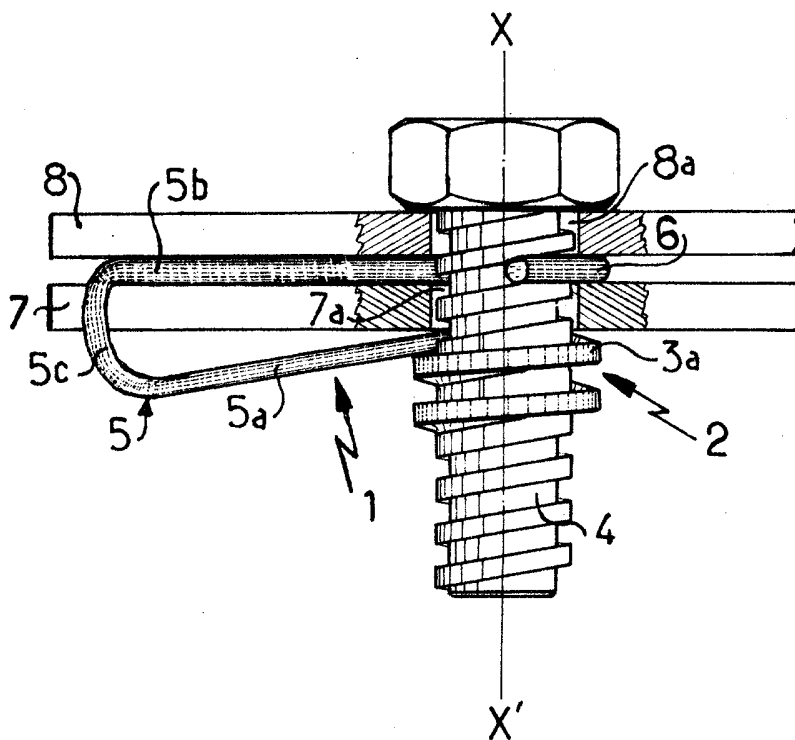


FIG. 2



JUD. MILA VŠETEČKA
Advokátní kancelář č. 10
115 04 PRAHA 1, Žitná 25