

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 31 03 81
(21) PV 2387-81

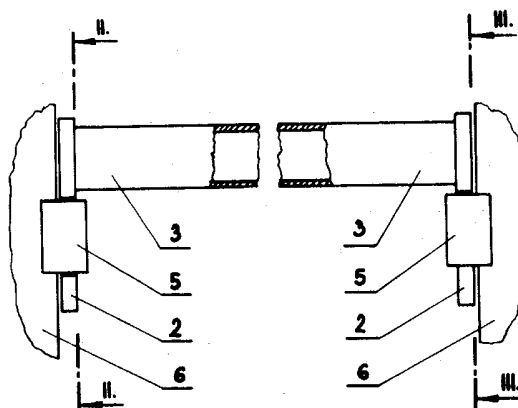
(51) Int. Cl.³ E 04 G 1/14

(40) Zveřejněno 31 12 81
(45) Vydáno 01 09 84

(54) Záchytka vodorovného prvku stavebnicového lešení se třmeny

Uvedeného účelu je dosaženo tvarem záchytky. Záchytky je opatřena ozubem nastaveným proti třmenu. Ozuby jsou na koncích vodorovného prvku uspořádány protilehle vzhledem k jeho podélné ose.

Záchytka dle vynálezu lze použít na panelech pro opláštění lehkých staveb, u montovaného nábytku a regálů.



Vynález řeší konstrukční provedení záchytky umožňující spojení vodorovného a svislého prvku stavebnicového lešení se třmeny.

Dosud známé záchytky pro spojení vodorovných a svislých prvků stavebnicových lešení se třmeny jsou provedeny jako destičky s výběžkem pro zasunutí třmenu. Výběžek, který se vsunuje do třmenu, má konstantní šířku nebo klínovitý tvar pro snadnější zasunutí. Další používaný tvar záchytky je čep, který se svou válcovou částí zasune do třmenu na svislém prvku. Záchytky může být provedena též jako plechový výlisek, z pevnostních důvodů ohnutý ve svislé rovině. Tím se dosáhne přibližně stejného tvaru záchytky v řezu kolmém na směr zasouvání a vnitřního otvoru ve třmenu.

Všechny tyto známé tvary záchytek umožňují sice spojení, ale nebrání samovolnému rozpojení. Aby se tomuto nežádoucímu samovolnému rozpojení zabránilo, jsou záchytky, nebo celé vodorovné prvky opatřovány pojistkou. Pojištění je provedeno pomocí přídavných součástí jako kolíků, závlaček, klínů, šroubů a podobně. Dále jsou známy způsoby pojištění pomocí sklopných zarážek s otočným uložením nad i pod těžišťem. Nevýhodou je, že záchytky buď nezabrání nežádoucímu samovolnému rozpojení, nebo musí být vybaveny přídavnou pojistkou. Tato pojistka komplikuje výrobu, špatně odolává povětrnostním vlivům a umožňuje, aby pojištění nebylo z jakéhokoliv důvodu vůbec provedeno.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny záchytkou vodorovného prvku podle vynálezu, jehož podstatou je opatření zasouvaného výběžku ozubem.

Opatření zasouvaného výběžku záchytky ozubem umožní mimo obvyklou funkci záchytky též pojišťovací účinek, přičemž pojištění je dosaženo pouze vlastní záchytkou a tudíž není třeba používat pojistku jako samostatnou součást, nebo několik součástí. Při správné montáži je pojištění vždy provedeno.

Na připojeném výkrese je znázorněn příklad provedení záchytky podle vynálezu, kde na obr. 1 jsou znázorněny záchytky na vodorovném prvku lešení, u obr. 2 je znázorněn řez rovinou II-II a na obr. 3 rovinou III-III. Na obou koncích je vodorovný prvek 3 lešení opatřen záchytkami 2, které mají funkční ozub 1 na protilehlé straně vzhledem k podélné ose vodorovného prvku. Po namontování je ozub 1 svojí narážecí plochou 4 nastaven proti třmenu 5. Při montáži je třeba nakroutit vodorovný prvek 3 tak, aby ozuby 1 na obou koncích zapadly do správné funkční polohy, to je byly nastaveny proti třmenům 5. Při demontáži je třeba opět provést nakroucení vodorovného prvku 3, aby záchytky 2 svým ozubem 1 mohla být provléknuta třmenem 5. Nakroucení se provede vhodným nářadím, na příklad montážním klíčem.

Záchytky 2 může být konstrukčně provedena tak, že nakroucení vodorovného prvku 3 potřebného pro montáž, se dosáhne tlakem při zasouvání záchytky 2 do třmenu 5. Po dokon-

čení montáže není vodorovný prvek 3 torzně namáhán a nevnaší do sestavy lešení přídavné vnitřní síly a kroutící momenty.

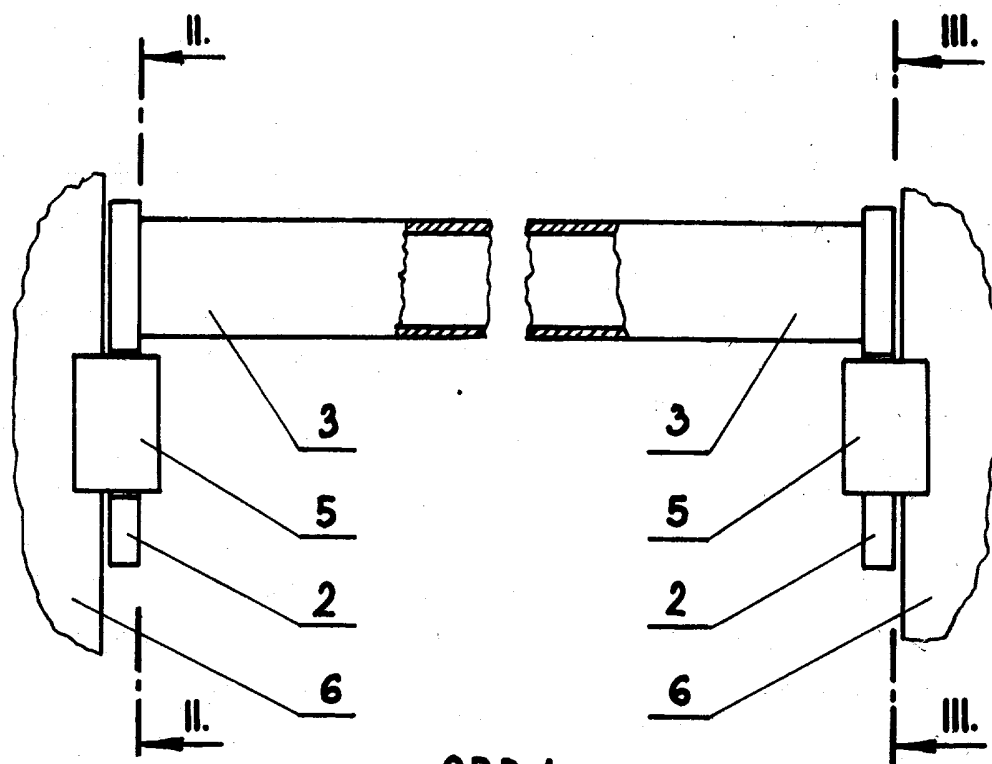
Jinou možností použití této záchytky je použití na panelech pro opláštění lehkých staveb, nebo na sestavách konstrukčních prvků podobajících se lešení. To je například na regály, pro montovaný nábytek apod.

Odlišným provedením záchytky podle vynálezu je její vytvarování přímo na vodorovném prvku, například jako výběžek na plechovém nebo jiném výlisku. Záchytky plní svoji funkci i v jiné než vodorovné poloze prvku 3.

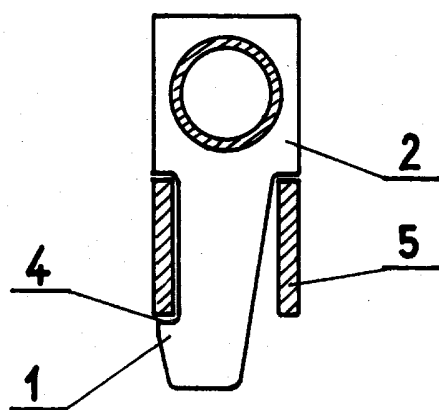
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Záchytky vodorovného prvku stavebnicového lešení se třmeny zasunutelná do třmenu svislého prvku, vyznačená tím, že je opatřena funkčním ozubem (1), který je nastaven svojí narážecí plochou (4) proti třmenu (5), přičemž funkční ozuby (1) jsou na obou koncích vodorovného prvku (3) na protilehlé straně vzhledem k podélné ose vodorovného prvku.

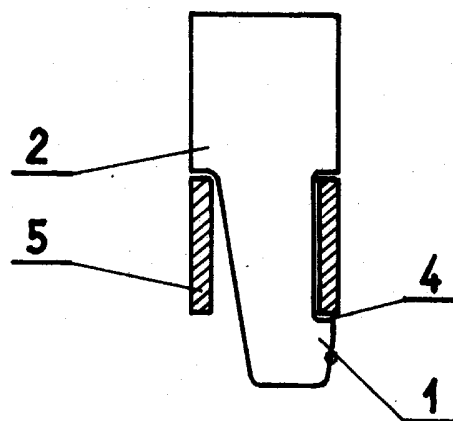
1 výkres



OBR.1



OBR.2



OBR.3