

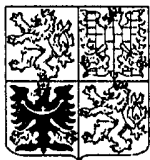
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

6413

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **6894-97**

(22) Přihlášeno: **30. 06. 97**

(47) Zapsáno: **30. 07. 97**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:

A 63 H 33/08

A 63 H 33/06

A 63 H 33/04

(73) Majitel:

FAMILY FROST SPOL. S R.O., Praha, CZ;

(72) Původce:

Mara Josef, Praha, CZ;

(74) Zástupce:

Svobodová Ludmila Mgr., Bělohorská 110,
Praha 6, 16900;

(54) Název užitého vzoru:

Vícečlenný stavebnicový prvek

CZ 6413 U1

Vícečlenný stavebnicový prvek

Oblast techniky

Technické řešení se týká vícečlenného stavebnicového prvku, spojovatelného do konstrukcí pomocí podlouhlých spojovacích prvků, použitelného jako hračka, ale i v oboru malého stavebnictví.

Dosavadní stav techniky

Mezi známými stavebnicovými prvky, spojovatelnými mezi sebou buď pomocí svých, k tomu účelu tvarovaných, částí, nebo pomocí dalších spojovacích prvků, neexistuje stavebnicový vícečlenný prvek s trvale ohebně napojenými částmi, polohovatelnými vůči sobě ve třech osách.

Podstata technického řešení

Tento nedostatek odstraňuje vícečlenný stavebnicový prvek, sestávající ze středové části o čtvercovém půdorysu a čtyř bočních částí o obdélníkovém půdorysu, z nichž každá je ohebně spojena jednou ze svých kratších hran s jednou z hran středové části. Tento způsob ohebného spojení umožňuje například plastový materiál, který je v místě ohybu ztenčen. Vnější kratší stěny bočních částí jsou opatřeny podlouhlými vybráními o obdélníkovém, oválném nebo kruhovém průřezu, do nichž se mohou zasouvat známé podlouhlé spojovací prvky o odpovídajícím průřezu. Horní stěna středové části může být opatřena vrcholem ve tvaru pyramidy.

Z vícečlenných stavebnicových prvků lze za pomoci spojovacích prvků z různých materiálů sestavovat nejen jednoduché, ale i značně složité, stavby, nejen pravoúhlé, ale i mnohoúhelníkové, a do získaných konstrukcí vkládat stěny z různých materiálů.

Pokud jsou vícečlenné stavebnicové prvky vyráběny z plastu, jsou výrobně nenákladné, neboť je lze vzhledem k ohebnosti spojů mezi jejich částmi lisovat ve složeném stavu ve vícenásobné formě.

Přehled obrázků na výkresech

Technické řešení je blíže osvětleno pomocí výkresů, kde je na obr. 1 axonometricky znázorněn vícečlenný stavebnicový prvek s bočními částmi, svírajícími se středovou částí každá jiný úhel, na obr. 2 je axonometricky znázorněn vícečlenný stavebnicový prvek, jehož středová část je opatřena vrcholem ve tvaru pyramidy, na obr. 3 je schematicky znázorněn axonometrický pohled na krychlovou konstrukci se stanovou střechou, sestavenou z vícečlenných stavebnicových prvků a známých podlouhlých spojovacích prvků a na obr. 4 je schematicky znázorněn axonometrický pohled na dvoupatrovou konstrukci s obdélníkovým půdorysem a sedlovou střechou.

Příklady provedení technického řešení

Příklad 1

Vícečlenný stavebnicový prvek podle obr. 1 sestává ze středové části 1 o čtvercovém půdorysu a čtyř bočních částí 2 o obdélníkovém půdorysu. Ohebné spojení jedné z kratších hran bočních částí 2 s hranou středové části 1 umožňuje vzájemné polohování střední části 1 a bočních částí 2 jak v jedné rovině, tak kolmo k sobě, nebo v ostrém či tupém úhlu. Vnější kratší stěny bočních částí 2 mají podlouhlá vybrání 3 o obdélníkové průřezu, do nichž lze zasouvat známé podlouhlé spojovací prvky 5 odpovídajícího průřezu.

Příklad 2

Vícečlenný stavebnicový prvek podle obr. 2, jehož středová část 1 je opatřena na horní stěně pyramidovitým vrcholem 4, je určen k použití zejména na vrcholové části konstrukcí sestavených z vícečlenných stavebnicových prvků. Vybrání 3 má v tomto příkladě provedení oválný průřez, vhodný pro spojovací prvky 5 téhož průřezu.

Průmyslová využitelnost

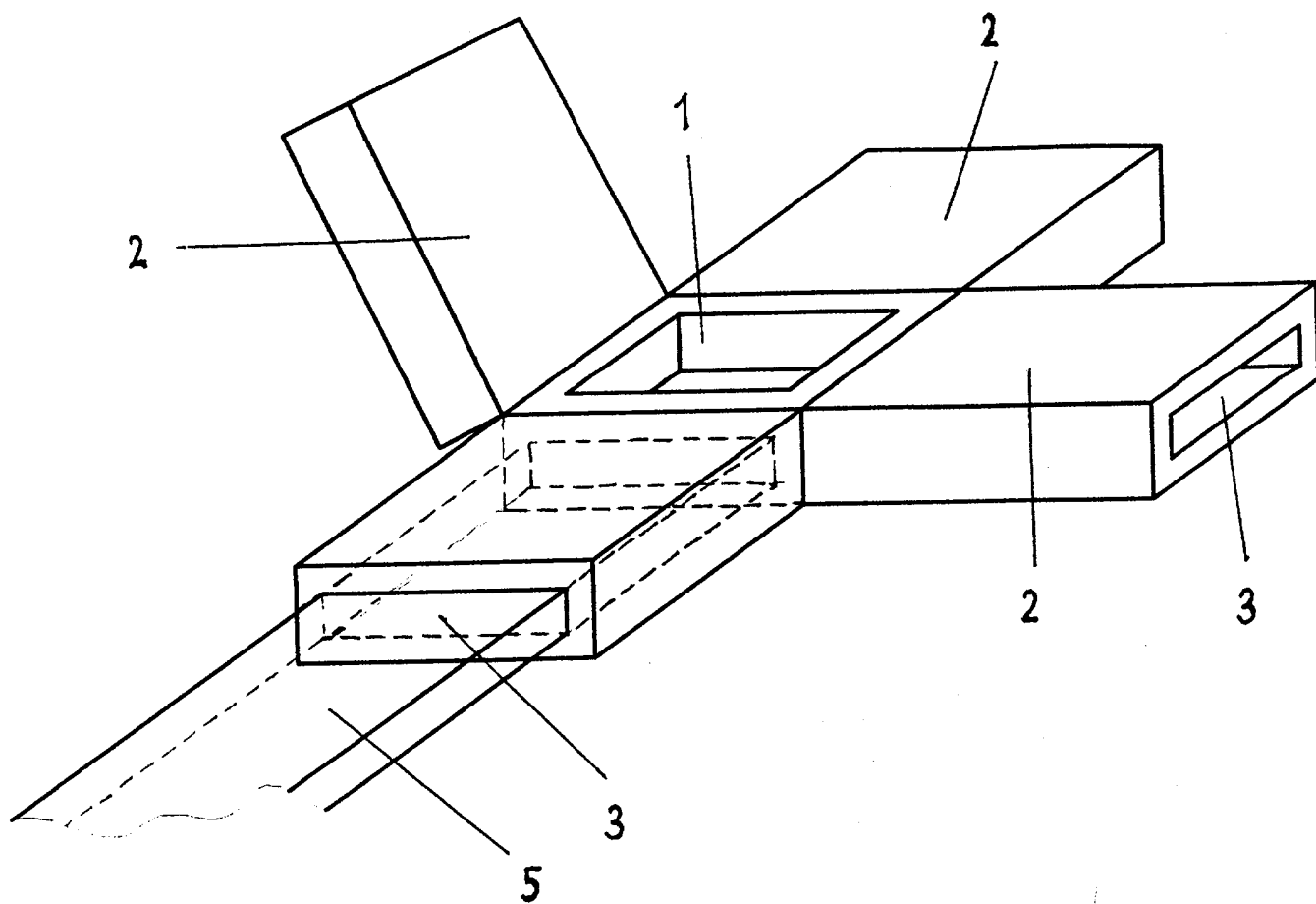
Vícečlenné stavebnicové prvky jsou vhodné jednak jako stavebnice, podporující dětskou tvůrčí činnost, jednak v odpovídajícím materiálovém provedení také ve stavebnictví k výstavbě drobných staveb.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

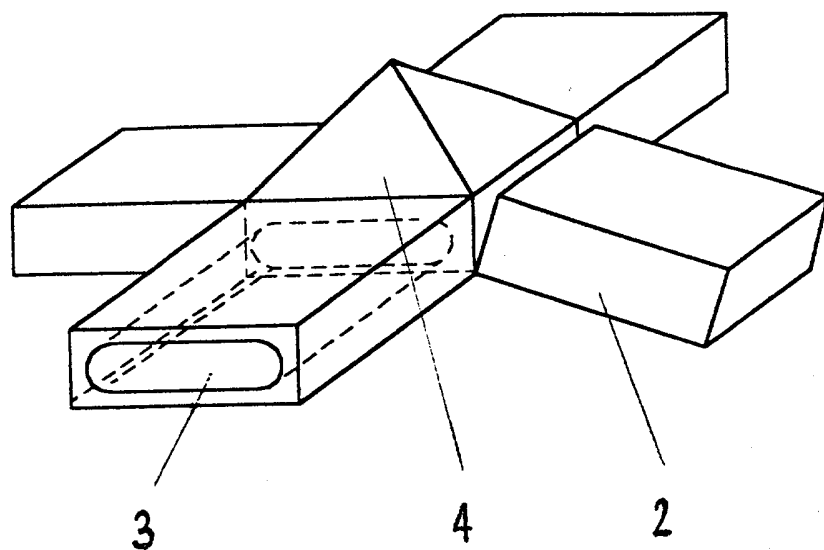
1. Vícečlenný stavebnicový prvek, spojovatelný do konstrukcí pomocí podlouhlých spojovacích prvků, v y z n a č u j í c í s e t í m, že sestává ze středové části (1) o čtvercovém půdorysu a čtyř bočních částí (2) o obdélníkovém půdorysu, ohebně spojených jednou ze svých kratších hran s hranou středové části (1), přičemž vnější kratší stěny bočních částí (2) jsou opatřeny vybráními (3).
2. Vícečlenný stavebnicový prvek podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že horní stěna středové části (1) je opatřena vrcholem (4) ve tvaru pyramidy.
3. Vícečlenný stavebnicový prvek podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že vybrání (3) má obdélníkový průřez.
4. Vícečlenný stavebnicový prvek podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že vybrání (3) má oválný průřez.

5. Vícečlenný stavebnicový prvek podle nároku 1,
v y z n a ě u j í c í s e t í m, že vybrání (3) má kruhový
průřez.

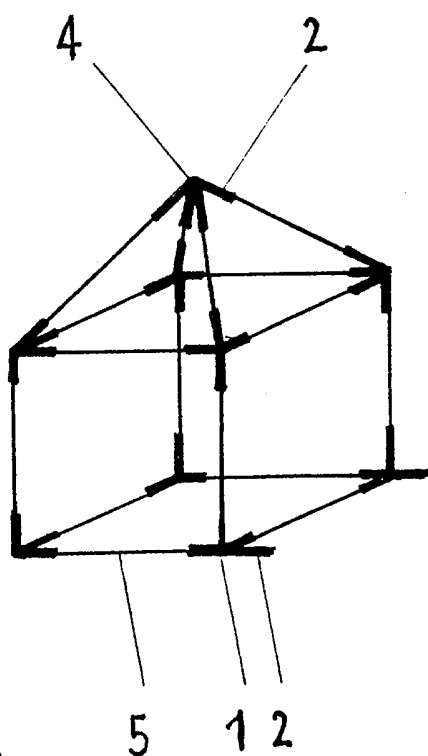
2 výkresy



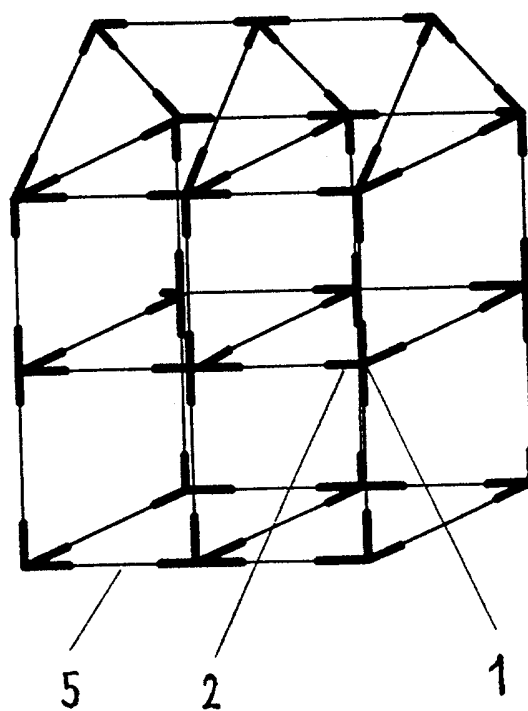
obr. 1



obr. 2



obr. 3



obr. 4

Konec dokumentu