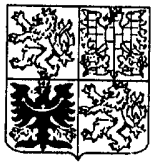
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

4700

ČESKÁ REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **4884-96**

(22) Přihlášeno: 15. 01. 96

(47) Zapsáno: 12. 04. 96

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.[6]:

A 63 H 33/10
A 63 H 33/08
A 63 H 33/04
E 04 B 2/18

(73) Majitel:
Minar Eduard, Mantel, DE;

(72) Původce:
Minar Eduard, Mantel, DE;

(54) Název užitného vzoru:
Konstrukční prvky

CZ 4700 U1

Konstrukční prvky

Oblast techniky

Technické řešení se týká konstrukčních prvků pro stavebnice.

Dosavadní stav techniky

Dosavadní známé konstrukční prvky pro stavebnice se navzájem spojují převážně na protilehlých stranách, např. pomocí čepů a dutin, což umožňuje pouze omezenou variabilnost při sestavování. Použité plné prvky způsobují dále robustnost a monolitičnost konstrukce nevyhovující pro potřeby lehkosti a vzdušnosti stavebnice.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňují konstrukční prvky pro stavebnice podle tohoto technického řešení, jejichž podstata spočívá v tom, že základním dílem je pravidelný čtyřboký dutý hranol se čtvercovým otvorem ve středu každé jeho stěny opatřeným po celém vnějším obvodu zkoseným vybráním, přičemž vnitřní plochy otvoru jsou kónické. Spojovací díl je tvořen čtvercovým rámem o velikosti otvoru hranolu opatřeném v každém rohu jeho lícní a rubové strany kónickým čepem odpovídajícím úkosu otvorů hranolu a ve středu jeho bočních stran o tloušťce rovnající se dvojnásobku šířky okraje otvoru v hranolu je osazení s úkosem odpovídajícím vybrání na obvodu otvoru.

Pro zvětšení variabilnosti provedení je výhodné, jsou-li v jednom nebo více otvorech základního dílu pevně umístěny spojovací kónické čepy.

Z důvodu co největší lehkosti a vzdušnosti konstrukcí je rovněž výhodné, jestliže délka strany čtvercového otvoru je rovna 4/6 délky strany hranolu.

Konstrukční prvky podle tohoto technického řešení umožňují ve srovnání s dosud známými stavebnicovými prvky více kombinačních možností vzhledem ke spojovatelnosti na všech stranách, čímž více přispívají k rozvíjení představivosti. Vytvořené konstrukce působí dojmem lehkosti a vzdušnosti.

Přehled obrázků na výkrese

Příklad provedení technického řešení vynálezu je blíže znázorněn na výkresu, kde v kosoúhlém pohledu je na obr. 1 základní díl, na obr. 2 spojovací díl a na obr. 3 základní díl s pevnými kónickými čepy v jednom otvoru.

Příklad provedení

Konstrukční prvek podle obr. 1 je tvořen pravidelným čtyřbokým dutým hranolem 1 se čtvercovým otvorem 3 ve středu každé vnější stěny 4 hranolu 1, přičemž otvor 3 o délce strany 4/6 délky strany hranolu 1 má vnitřní kónické plochy 6 a po celém vnějším obvodu zkosené vybrání 5. Na obr. 2 je znázorněn spojovací

díl 2, který sestává ze čtvercového rámu 7 o velikosti otvoru 3 hranolu 1 a tloušťce 2/6 délky strany hranolu 1 opatřeným v každém rohu lícní 8 a rubové 9 strany spojovacího dílu 2 kónickým čepem 10 odpovídajícím úkosu vnitřních ploch 6 otvorů 3. Ve středu bočních stran 11 spojovacího dílu 2 o tloušťce rovnající se dvojnásobku šířky okraje otvoru 3 je osazení 12 s úkosem odpovídajícím vybrání 5 na vnějším obvodu otvoru 3. Na obr. 3 je pravidelný čtyřboký hranol 1 s pevně umístěnými spojovacími kónickými čepy 14.

Zasunutím spojovacího dílu 2 do kteréhokoliv otvoru 3 hranolu 1 na doraz, kterým je osazení 12 na bočních stranách 11 spojovacího dílu 2 je umožněno připojování dalších hranolů 1 a tím vytvoření různých stavebnicových konstrukcí.

Průmyslová využitelnost

Konstrukční prvky podle tohoto technického řešení lze využít v různých oblastech, např. v aranžérství nebo při výrobě jednoduchého nábytku.

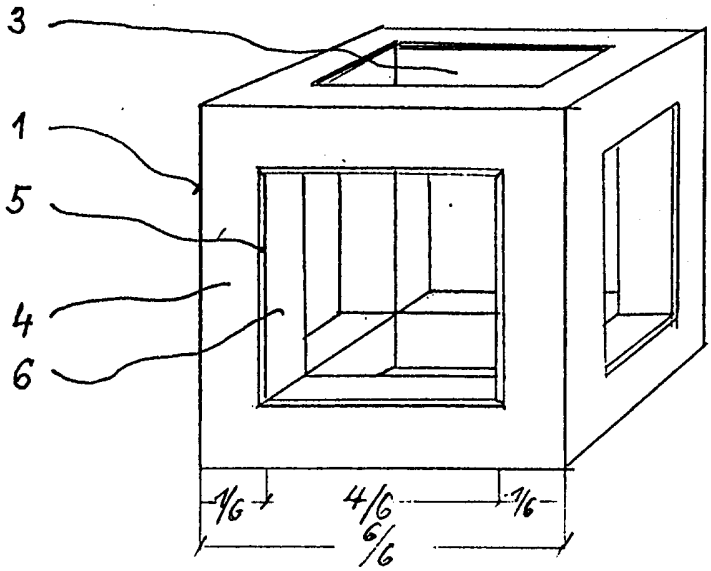
N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Konstrukční prvky pro stavebnice **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že základní díl je tvořen pravidelným čtyřbokým dutým hranolem (1) se čtvercovými otvory (3) ve středu každé jeho vnější stěny (4) majícími po celém vnějším obvodu zkosené vybrání (5) a kónickou vnitřní plochu (6) a spojovací díl (2) má tvar čtvercového rámu (7) o velikosti otvoru (3) opatřeném v každém rohu lícní (8) a rubové (9) strany kónickými čepy (10), které odpovídají úkosu otvorů (3) hranolu (1), přičemž ve středu bočních stran (11) o tloušťce rovnající se dvojnásobku šířky okraje otvoru (3) je osazení (12) s úkosem odpovídajícím vybrání (5) na obvodu otvoru (3).

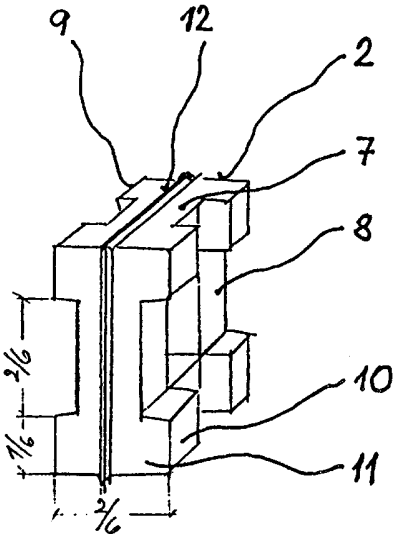
2. Konstrukční prvky podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že v jednom nebo více otvorech (3) hranolu (1) jsou pevně umístěny spojovací kónické čepy (13).

3. Konstrukční prvky podle nároku 1 a 2, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že délka strany otvoru (3) je rovna 4/6 délky strany hranolu (1).

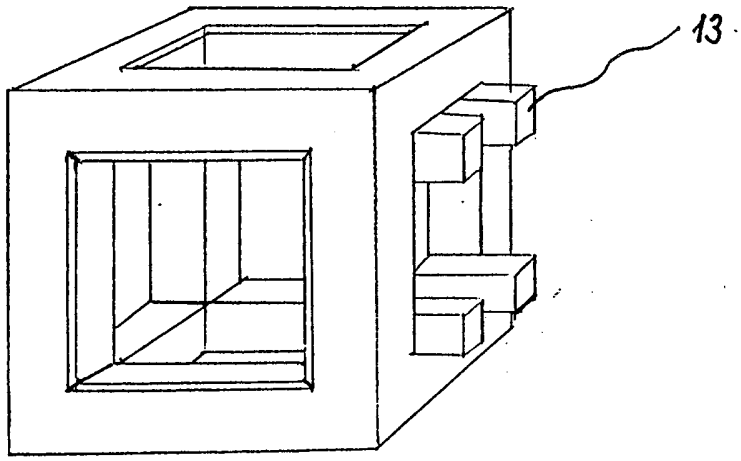
1 výkres



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

Konec dokumentu