

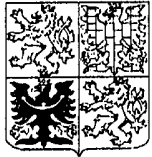
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

6395

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **6635-97**

(22) Přihlášeno: **30. 04. 97**

(47) Zapsáno: **23. 07. 97**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:

E 06 B 9/06

E 06 B 9/262

E 04 B 1/38

(73) Majitel:

KALOUS Jan, Praha, CZ;

(72) Původce:

Hašek Petr, Praha, CZ;

(74) Zástupce:

Novotný Jaroslav Ing., Římská 45, Praha 2,
12000;

(54) Název užitého vzoru:

Segmet pro vytvoření nekonečné řady

CZ 6395 U1

Segment pro vytvoření nekonečné řady

Oblast techniky

Technické řešení se týká konstrukčního uspořádání skladebního profilu, který umožňuje vytvořit nekonečně dlouhou řadu.

Dosavadní stav techniky

Dosud se profily použité v násobné kombinaci, např. pro rolety nebo kombinaci řetězového typu, musely mezi sebou něčím spojovat. U rolet např. musela být každá lamela nalepena na textilií, která umožňovala pohyb jednotlivých lamel, což mělo za následek, že šla roleta stočit do určitého průměru válce. Každý jiný prvek použitý pro násobnou kombinaci musel být nějakým způsobem spojen s prvkem předchozím. To mělo hlavně tu nevýhodu, že spojení jednotlivých prvků bylo nedemontovatelné. V případě poruchy prvku v řetězci šlo o složitou opravu. Při demontáži se jednotlivé prvky znehodnotily. Montáž uvedených spojení trvala značně dlouhou dobu. Profily pro tyto druhy spojů byly zpravidla z materiálů, které jsou drahé a výroba tudíž byla nákladná.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje segment pro vytvoření nekonečné řady, podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že tělo segmentu je opatřeno nejméně jednou hlavicí a pomocí ramen, do kterých tělo přechází, vytváří nejméně jeden neuzavřený prostor pro vložení hlavice dalšího segmentu. Neuzavřený prostor má vzdálenost mezi rameny větší nebo rovnající se tloušťce krku hlavice. Vnější povrch jednoho ramene je nesouměrný s vnějším povrchem druhého ramene.

Segment podle tohoto technického řešení umožňuje rozebíratelným způsobem vytvořit neomezeně dlouhou řadu segmentů s možností vychýlení na jednu stranu. Tím umožňuje dosažení kruhového stočení segmentů, popřípadě jejich navíjení na sebe. Rozličností povrchu jednoho z ramen se dosáhne žádaného efektu. Např. zvlněný povrch několikanásobně zvětší jeho plochu, nebo zase naopak rovný vnější povrch ramene vytvoří téměř jednolitou kompaktní plochu. Tím, že segment může být vyroben téměř z jakéhokoli pevného materiálu, je umocněno jeho všestranné využití. Snadná demontovatelnost je zárukou rychlého odstranění případné závady. Rovněž je zaručena snadná skladovatelnost jednotlivých segmentů nebo již složených modulů v závislosti na velikosti skladovacích prostorů. Segmenty s vícečetnými hlaviciemi a dutými prostory dávají možnost tvoření kombinací např. pro technické stavebnice. V neposlední řadě se segment vyznačuje snadnou údržbou a jednoduchou manipulovatelností.

Přehled obrázků na výkrese

Technické řešení bude blíže osvětleno pomocí výkresu, na kterém znázorňuje obr. 1 segment v axonometrickém zobrazení v nejjednodušším provedení, obr. 2 znázorňuje sestavu segmentů, na obr. 3 je znázorněn různý povrch jednoho z ramen segmentů, obr. 4 znázorňuje vychýlení segmentů od podélné osy, na obr. 5 je

řez segmentem s možností kolmého připojení dalšího segmentu a obr. 6 představuje stavebnicový skladební segment.

Příklady provedení

1. Segment podle obr. 1 sestává z těla 1, které je opatřeno hlavicí 2. Ramena 4 a 5 vytváří neuzavřený prostor 3 pro vložení hlavice 2 dalšího segmentu.

2. Segment podle obr. 5 sestává z těla 1, které je opatřeno na jednom konci hlavicí 2. Kolmo na osu těla 1 je umístěn jeden z neuzavřených prostorů 3 sloužící pro kolmé připojení dalšího segmentu. Na druhém konci těla 1 je další neuzavřený prostor 3 pro sousední napojení dalšího segmentu.

3. Segment podle obr. 6 sestává z těla 1, na jehož obvodě jsou střídavě rozloženy hlavice 2 a neuzavřené prostory 3.

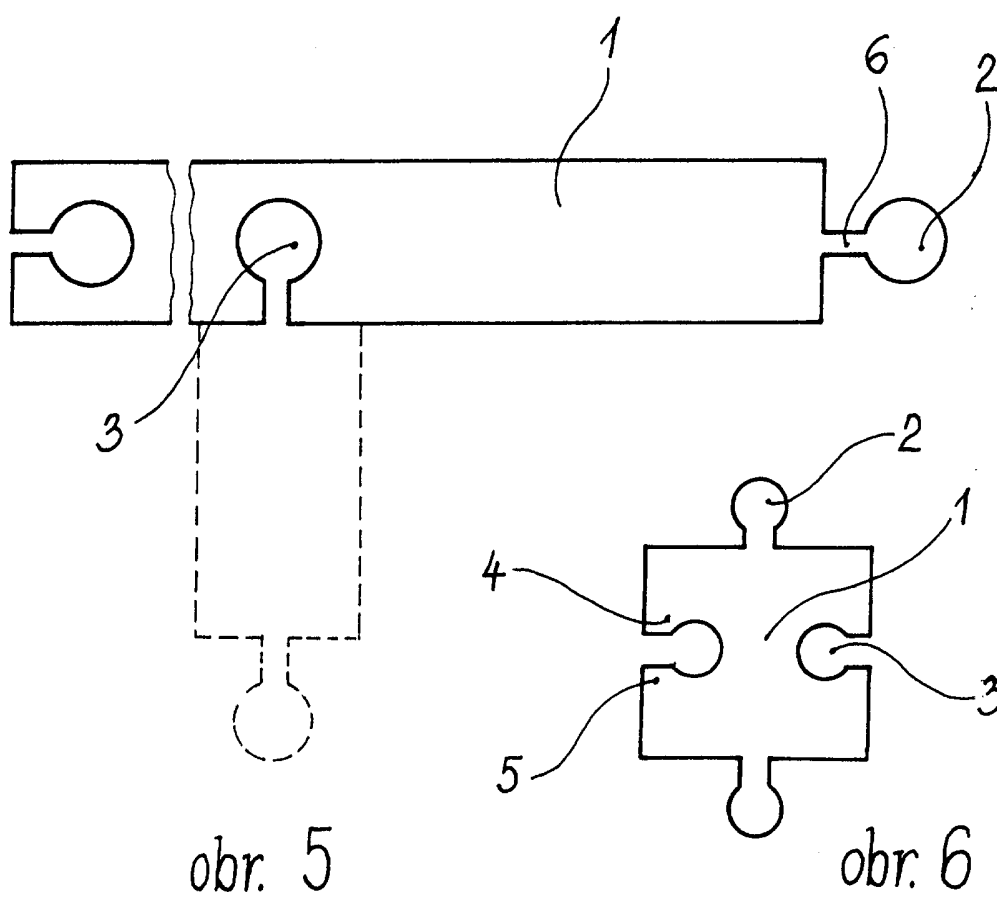
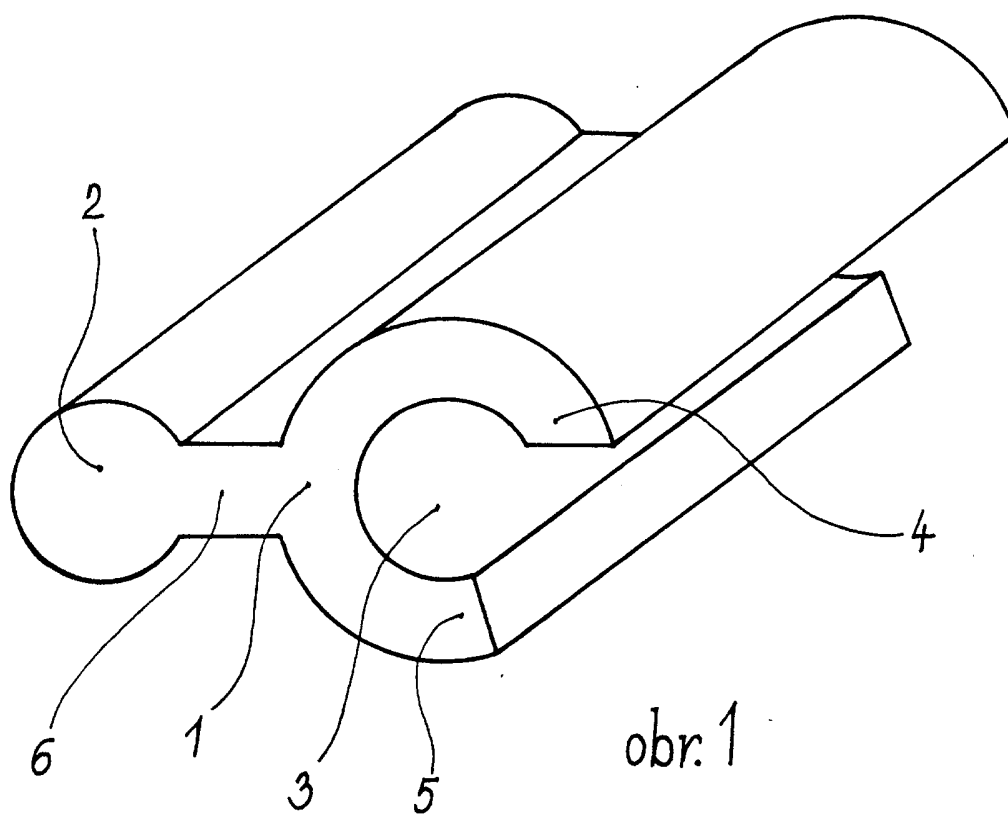
Manipulace se segmenty se provádí tak, že se segmenty do sebe nasouvají, přičemž je možno jejich odklánění od podélné osy v tom případě, že vzdálenost mezi rameny 4 a 5 je větší než tloušťka krku 6 hlavice 2.

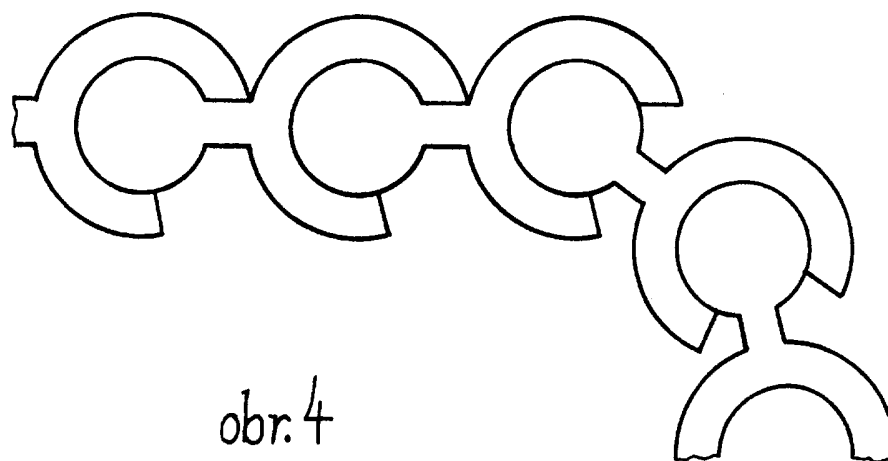
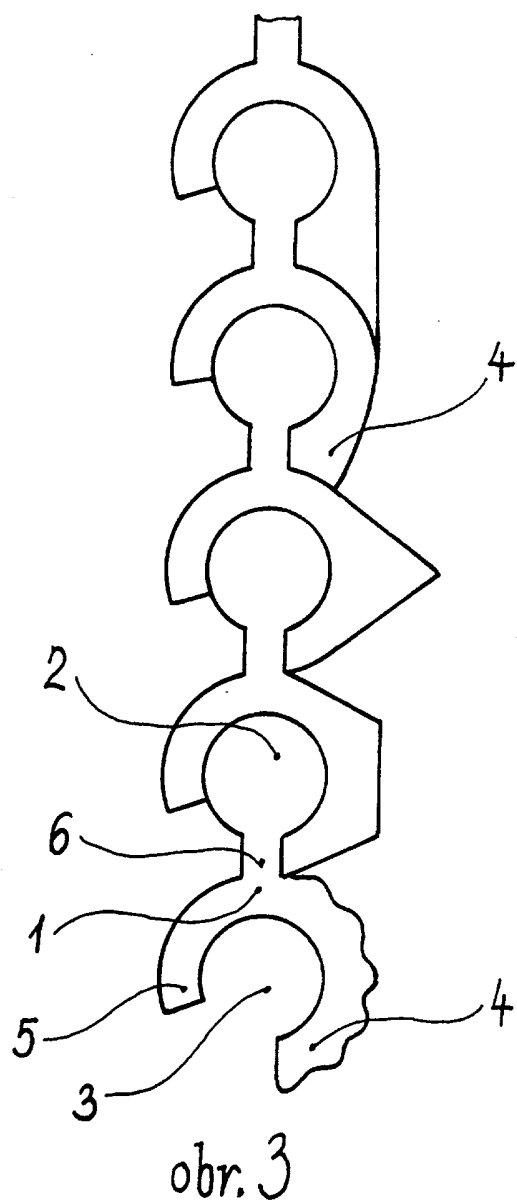
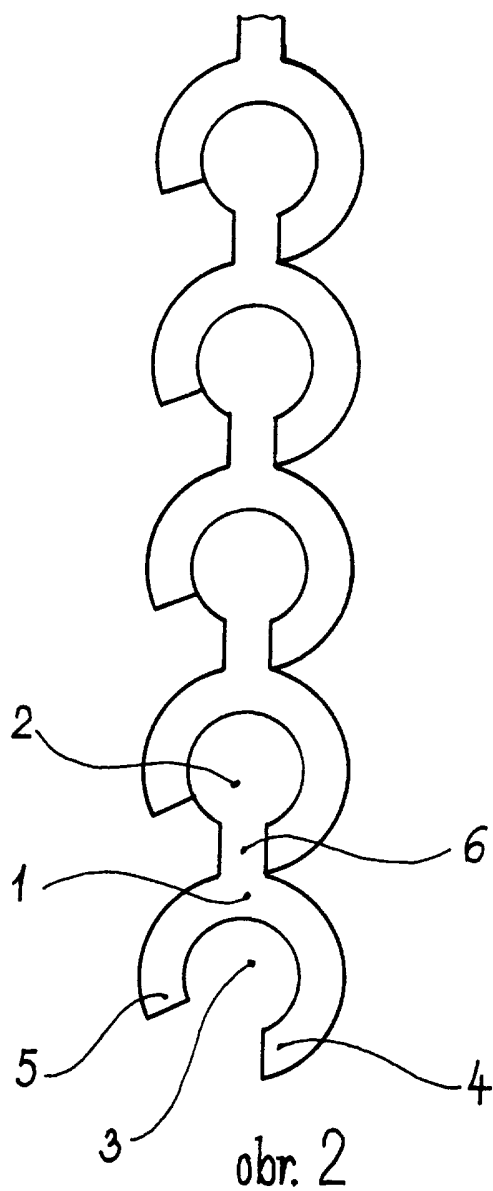
Segment podle technického řešení lze využít tam, kde je třeba rychle a bezpečně něco zahradit. Využití rovněž najde v nábytkářském průmyslu pro rolety skříní, ve zdravotnictví jako dlahy, závěsné přepážky, podložky pod pacienty, a dále jako ochrana stromků proti okusu a omrzání, jako bezprašný obklad teplovodních systémů, jako polytechnická stavebnice, dále jako vhodný materiál pro kutily a v neposlední řadě je možno jej využít v bižuterii a hračkářství.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Segment pro vytvoření nekonečné řady, v y z n a č u j í c í s e t í m, že tělo (1) je jednak opatřeno nejméně jednou hlavicí (2) a jednak vytváří pomocí ramen (4, 5) nejméně jeden neuzavřený prostor (3) pro vložení hlavice (2) dalšího segmentu.
2. Segment podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že neuzavřený prostor (3) má vzdálenost mezi rameny (4, 5) větší nebo rovnající se tloušťce krku (6) hlavice (2).
3. Segment podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že vnější povrch ramene (4) je nesouměrný s vnějším povrchem ramene (5).

2 výkresy





obr. 4

Konec dokumentu