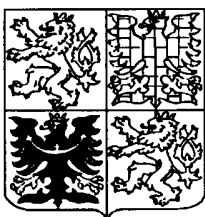


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

ZVEŘEJNĚNÁ PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

(12)

(22) 21.03.95

(40) 16.10.96

(21) 707-95

(13) A3

6(51)

A 44 C 13/00

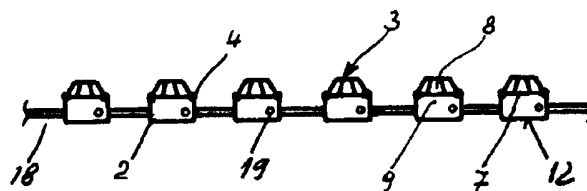
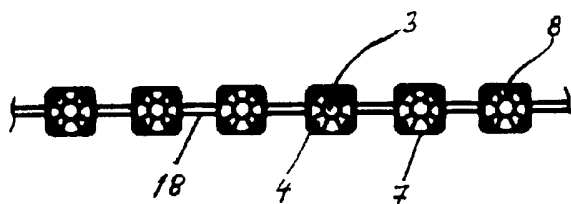
A 44 C 17/02

(71) Kučera Stanislav, Jablonec nad Nisou, CZ;
Kučerová Ludmila, Jablonec nad Nisou, CZ;

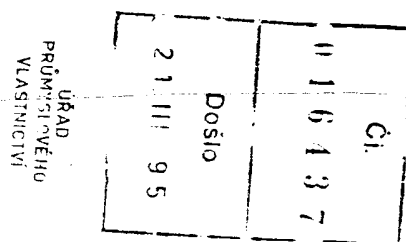
(72) Kučera Stanislav, Jablonec nad Nisou, CZ;
Kučerová Ludmila, Jablonec nad Nisou, CZ;

(54) **Kotlíkový řetěz s ozdobnými prvky**

(57) Kotlíkový řetěz s ozdobnými prvky (3) vhodný zejména pro výrobu ozdobných bižuterních předmětů, sestávající z kotlíků (2), opatřených vždy alespoň třemi úchytnými výstupky (4), které mají rozdílnou tloušťku stěny oproti nosným stěnám (9) každého kotlíku (2), přičemž úchytné výstupky (4) přesahují pouze rozšířený obvodový okraj (7) dekorálního povrchu (8) ozdobného prvku (3), jako například šatonu apod..



Kotlíkový řetěz s ozdobnými prvky

Oblast techniky

Vynález se týká kotlíkového řetězu s ozdobnými prvky, který je zejména vhodný pro výrobu ozdobných a bižuterních předmětů.

Dosavadní stav

Jsou známy různé druhy kotlíkových řetězů s ozdobnými prvky například v podobě šatonů. Kotlíky jsou tvořeny v podstatě jako kovové výlisky tak, že v jejich ose soustřednosti jsou umístěny pohyblivé spojovací články, které procházejí otvory na straně dělené stěny kotlíku. Okraje nosné stěny kotlíku jsou opatřeny čtyřmi vystupujícími prodlouženými výstupky. Do vnitřního prostoru je vložen ozdobný prvek, který je upevněn tak, že přes jeho dekorační povrch jsou vyhnuté prodloužené výstupky kotlíku. Základní nevýhodou tohoto uspořádání je, že vyhnuté výstupky kotlíku na dekoračním povrchu ozdobného prvku způsobují nežádoucí zachytávání o povrch látky při užití. Další nevýhodou je, že vyhnuté výstupky na povrch ozdobného prvku je snižován brilanční účinek ozdobného prvku. Také je známo provedení kotlíků s ozdobnými prvky, kde v jejich dně jsou vytvořené úchytné prolisy pro provléknutí nitě a k jejich upevnění na látku našíváním. Jednou z nevýhod je, že prolisy ve dně zvyšují rozměrově provedení kotlíku s ozdobným prvkem a nedochází také k pevnému umístění na látce apod.

Podstata vynálezu

Uvedené nedostatky odstraňuje kotlíkový řetěz s ozdobnými prvky podle vynálezu tím, že kotlíkový řetěz s ozdobnými prvky má kotlík, který je opatřen alespoň třemi úchytnými výstupky, které mají rozdílnou tloušťku stěny oproti nosným stěnám kotlíku a přičemž úchytné výstupky přesahují pouze přes rozšířený obvodový okraj ozdobného prvku, jako například šatonu. Rozdílná tloušťka stěny úchytných výstupků je vytvořena kolmým nebo bočním rozlisováním trnů, nebo okrajových stěn kotlíku.

Boční stěny kotlíku jsou opatřeny bočními otvory, které jsou umístěny v kolmém směru k ose soustřednosti, v jejímž směru prochází spojovací články. Boční otvory jsou vytvořeny v blízkosti základny kotlíku. Boční otvory je

možné opatřit spojovacími členy.

Výhodou uspořádání kotlíkového řetězu s ozdobnými prvky podle vynálezu je, že při rozdílné tloušťce stěny úchytných výstupků oproti nosným stěnám kotlíku se dociluje podstatného zkrácení délky úchytných výstupků, kterými je uchycen pouze rozšířený obvodový okraj ozdobného prvku. Tímto uspořádáním se dociluje odstranění známého přesahu úchytných výstupků na dekoračním povrchu ozdobného prvku, čímž se zvyšuje brilanční účinek dekoračního povrchu ozdobného prvku a zároveň je odstraněno nežádoucí zachytávání úchytných výstupků o látku při užití.

Boční otvory vytvořené na bočních stěnách kotlíku umožňují spojení kotlíkového řetězu do různých plošných útvarů spojovacími členy, nebo snadné uchycení provléknutou nití na látku apod. Provedení kotlíkového řetězu s ozdobnými prvky podle vynálezu výrazně zvyšuje užitný a technický účinek při výrobě různých ozdobných a bižuterních předmětů.

Přehled obrázků na výkresech

Vynález je blíže osvětlen podle přiložených výkresů, kde na obr. 1 je znázorněn půdorysný pohled kotlíkového řetězu s ozdobnými prvky. Obr. 2 znázorňuje bokorysný pohled kotlíkového řetězu s ozdobnými prvky. Obr. 3 a 4 znázorňuje bokorysné pohledy kotlíku s ozdobným prvkem. Obr. 5 představuje v částečném řezu uložení ozdobného prvku v kotlíku. Obr. 6 představuje v částečném řezu provedení další varianty úchytného výstupku na kotlíku.

Příklady provedení vynálezu

Podle obr. 1 kotlíkový řetěz s ozdobnými prvky 1 je sestaven z jednotlivých kotlíků 2, v nichž jsou uloženy ozdobné prvky 3 v provedení šatonů, které jsou uchyceny pomocí úchytných výstupků 4, jež mají rozdílnou tloušťku stěny oproti nosným stěnám 9 kotlíku 2 tak, že úchytné výstupky 4 přesahují částečně pouze přes rozšířený obvodový okraj 7 dekoračního povrchu 8 ozdobného prvku 3. Úchytné výstupky 4 jsou blíže znázorněny na obr. 5 a 6, kde z nosné stěny 9 kotlíku 2 vystupuje trn 10, který je po vložení ozdobného prvku 3 do vnitřního prostoru 11 kotlíku 2 rozlisován kolmo k základně 12, čímž dochází k vytvoření větší tloušťky stěny úchytných výstupků 4 oproti tloušťce nosné stěny 9 kotlíku 2. Taktéž podle obr. 5 a 6 jsou znázorněny úchytné výstupky 4, které jsou provedeny kolmým nebo bočním rozlisováním trnu 10 případně okrajových stěn 14 nosné stěny 9 kotlíku 2. Takto vytvořené úchytné výstupky 4 je možné

vyhnout přes rozšířený obvodový okraj 7 dekoračního povrchu 8 ozdobného prvku 3. Podle tohoto uspořádání dochází k zeslabení tloušťky stěny úchytného výstupku 4 oproti tloušťce nosné stěny 2 kotlíku 2. Kolmým nebo bočním rozlisováním dochází k materiálovému zhutnění úchytných výstupků a tím i ke zvýšení jejich mechanické pevnosti.

Podle obr. 3 a 4 je znázorněn kotlík 2 s ozdobným prvkem 3, kde kotlík 2 je vytvořen jako kovový výlisek, který má dělené stěny 15 a 16 a v jejich spodní části je vytvořeno okénko 17, kterým prochází spojovací články 18, uložené v ose soustřednosti kotlíkového řetězu s ozdobnými prvky 1 a kolmo k ose soustřednosti jsou na bočních stěnách kotlíku 2 vytvořené boční otvory 19 vhodného geometrického tvaru, které slouží k bočnímu spojování řetězů do různých plošných útvarů pomocí přídavných spojovacích členů, nebo provléknutím nitě a upevněním na látku apod.

Taktéž je výhodné vytvořit kotlík jako kovový výlisek, který je tvarově blízký válcovému tělesu, u něhož zvláště s výhodou lze využívat k uchycení ozdobného prvku pouze tři úchytných výstupků 4.

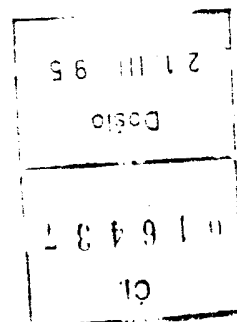
Průmyslová využitelnost

Kotlíkový řetěz s ozdobnými prvky podle vynálezu lze využívat pro průmyslovou výrobu různých bižuterních předmětů, které jsou sestavené například pájením jednotlivých spojovacích článků a kotlíků řetězu, nebo další využití je pro běžné účely v kombinaci s textilními látkami pro oděvní ozdobné doplňky, případně i pro výrobu ozdobných bort apod.

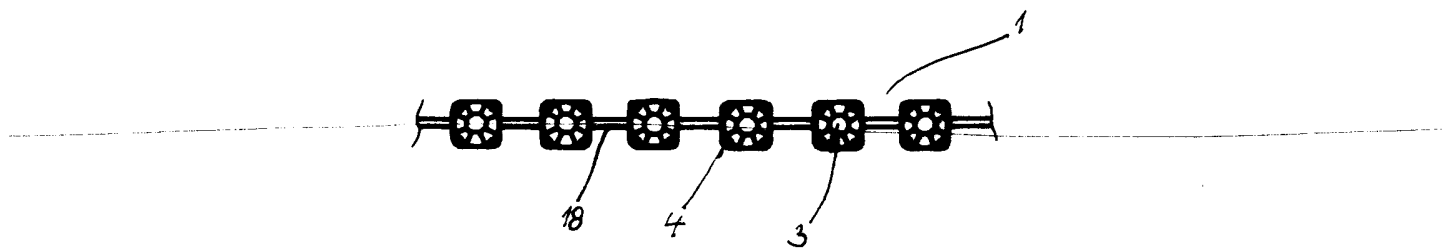
P A T E N T O V É N Á R O K Y

- 1) Kotlíkový řetěz s ozdobnými prvky vhodný zejména pro výrobu ozdobných bižuterních předmětů v y z n a č u j í c í s e t í m , že kotlíkový řetěz s ozdobnými prvky (1) sestávající z kotlíku (2) opatřeného alespoň třemi úchytnými výstupky (4), které mají rozdílnou tloušťku stěny oproti nosným stěnám (9) kotlíku (2) a přičemž úchytné výstupky (4) přesahují pouze přes rozšířený obvodový okraj (7) dekorálního povrchu (8) ozdobného prvku (3) jako například šatonu.
- 2) Kotlíkový řetěz s ozdobnými prvky podle nároku 1 v y z n a č u j í c í s e t í m , že rozdílná tloušťka stěny úchytných výstupků (4) je vytvořena kolmým nebo bočním rozlisováním trní (10), nebo okrajových stěn (14) kotlíku (2).
- 3) Kotlíkový řetěz s ozdobnými prvky podle nároku 1 v y z n a č u j í c í s e t í m , že boční stěny kotlíku (2) jsou opatřené bočními otvory (19), které jsou umístěné v kolmém směru k ose soustřednosti v jejímž směru prochází spojovací články (18).
- 4) Kotlíkový řetěz s ozdobnými prvky podle nároku 1 v y z n a č u j í c í s e t í m , že boční otvory (19) jsou vytvořené v blízkosti základny (12) kotlíku (2).
- 5) Kotlíkový řetěz s ozdobnými prvky podle nároku 1 v y z n a č u j í c í s e t í m , že boční otvory (19) je možné opatřit spojovacími členy.

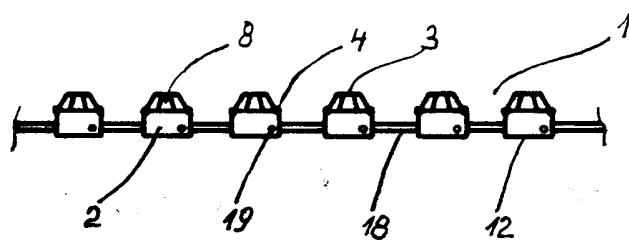
ÚŘAD
PRŮMYŠLOVÉHO
VLASTNÍCTVÍ



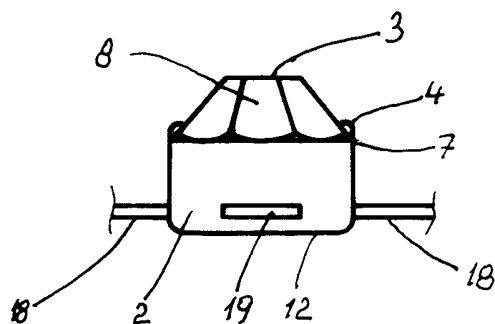
Obr. 1



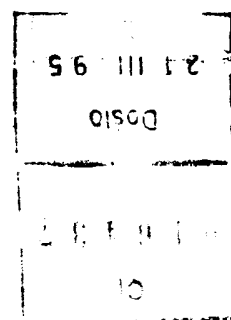
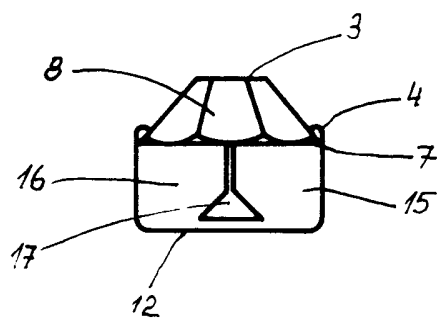
Obr. 2



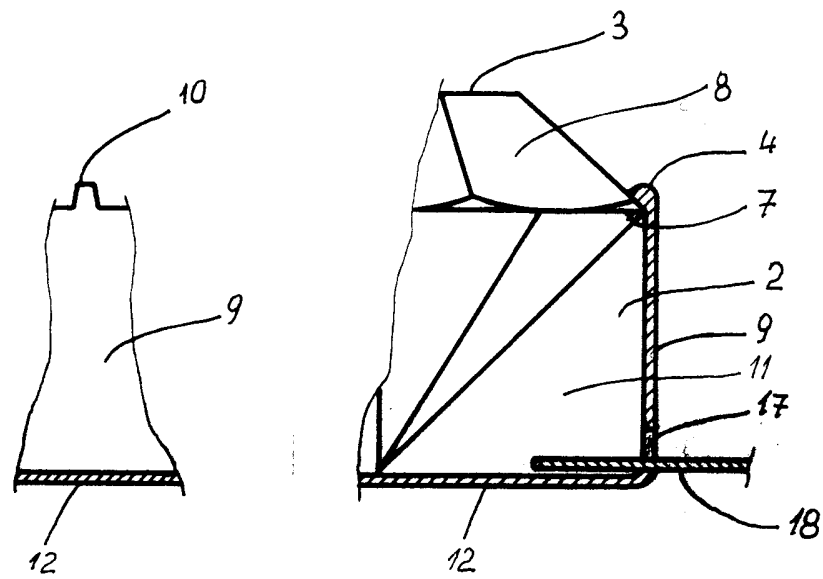
Obr. 3



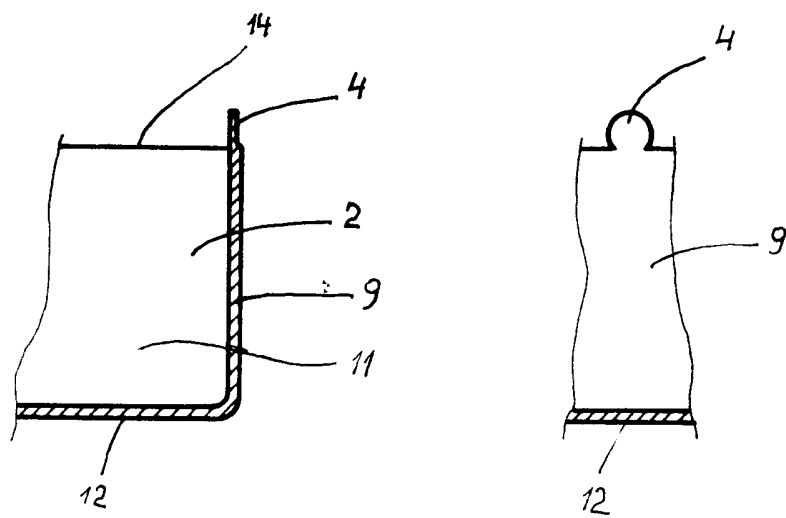
Obr. 4



Obr. 5



Obr. 6



ORAD
PRŮM. OVEHO
ALASTICITIV

21.11.95
00510
281010
01