

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

305 445

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.:

A61H 9/00 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2010-761**
(22) Přihlášeno: **19.10.2010**
(40) Zveřejněno: **02.05.2012**
(**Věstník č. 18/2012**)
(47) Uděleno: **12.08.2015**
(24) Oznámení o udělení ve věstníku: **23.09.2015**
(**Věstník č. 38/2015**)

(56) Relevantní dokumenty:

US 5 333 322; US 5 172 433; US 2009/0 255 048 A1; DE 10 2007 032 585 A1.

(73) Majitel patentu:

USSPA, s.r.o., Dolní Dobrouč, CZ

(72) Původce:

Ing. Petr Kolář, Dolní Dobrouč, CZ

(74) Zástupce:

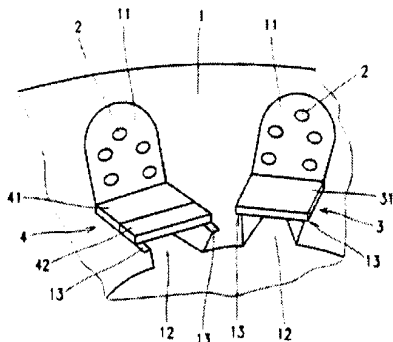
Ing. Dobroslav Musil, patentová kancelář,
Zábrdovická 11, 615 00 Brno

(54) Název vynálezu:

Masážní spa

(57) Anotace:

Masážní spa obsahující nádobu (1), v níž jsou vytvořena alespoň dvě relaxační místa pro sezení nebo ležení relaxující osoby, z nichž každé obsahuje sedák a/nebo opěradlo (11), přičemž alespoň část plochy sedáku a/nebo opěradla relaxačního místa (7) určené k sezení, ležení nebo opírání těla relaxující osoby je tvořena alespoň jednou deskou (31, 41, 42, 51, 6, 71) uloženou svými boky v dosedacích plochách (13) nebo vedeních (71) tvořených stěnou nádoby (1).



CZ 305445 B6

Masážní spa

Oblast techniky

5

Masážní spa obsahující nádobu, v níž jsou vytvořena alespoň dvě relaxační místa pro sezení nebo ležení relaxující osoby, z nichž každé obsahuje sedák a/nebo opěradlo.

10

Dosavadní stav techniky

Součástí moderního životního stylu je využití části volného času k relaxaci a obnově sil. Jedním z prostředků sloužících k těmto aktivitám jsou masážní bazény známé jako masážní spa, které se stávají součástí vybavení domácností.

15

Masážní spa jsou obvykle řešeny pro tak, že umožňují využití pro několik osob současně. Nádoba takové rodinné spa o půdorysném rozměru například 2,5x2,5 metru je všeobecně vytvořena z termoplastického materiálu zpevněného laminací nebo polyuretanem. Relaxační místy jsou vytvářena přímo ve stěně nádoby.

20

Dokument US 5 172 433 se týká řešení masážních spa, které umožňuje různé modifikace uspořádání sedadel z hlediska jejich počtu a rozmístění v nádobě spa. Tehdejší stav techniky řešil takové požadavky odběratelů velkým sortimentem nádob spa s různým tvarem jejich vnitřního prostoru. Řešení podle uvedeného dokumentu popisuje jeden univerzální typ skořepiny nádoby spa jednoduchého vnitřního tvaru. Nádoba spa je opatřena různě rozmístěnými děrami pro upevnění výlisků sedadel různých tvarů a velikostí ke stěnám a současně k plochému dnu. Upevnění bylo provedeno prostřednictvím šroubů s plochou zaoblenou hlavou. Díry nevyužité pro upevnění sedačky byly takovými šrouby jen zaslepeny, případně byly šrouby opatřeny průchozím otvorem o malém průměru, a tak tvořily trysky pro výstup masážní vody ze stěn nebo dna vany spa. Stejně byly tvořeny trysky pro výstup masážní vody z opěradel nebo sedáků připojených sedadel. Takové řešení bylo především vhodné jen pro spa větších rozměrů, které byly v době zveřejnění tohoto dokumentu obvyklé.

25

30

Dokument US 2009 255 048 A1 se týká spa, jejíž vnitřní prostor má v podstatě čtyřúhelníkový půdorys, svislé stěny a rovné dno podobně jako výše uvedené řešení. Kolem tří stěn je uspořádána lavice, pod níž je uzavřený prostor, dno nádoby spa je zmenšeno o půdorys této lavice. Na střední část čtvrté stěny přiléhá v celé její výšce masážní těleso, které svojí šikmou stěnou navažující na horní hranu této čtvrté stěny zasahuje směrem do vnitřního prostoru nádoby a tím rovněž zmenšuje plochu dna nádoby spa. Tato šikmá stěna, o kterou může být uživatel spa opřen, je opatřena tryskami. Alternativně je na tuto šikmou stěnu připojitelný obkročný sedák buď pevný, nebo výškově přestavitelný například pneumatickým zvedacím válcem. Volná plocha podlahy mezi lavicemi a masážním tělesem byla pro obvyklý počet relaxujících osob malá, zvláště z hlediska polohy nohou sedících.

35

40

Obvyklá technologie výroby skořepiny z důvodu ceny i kvality vyžaduje, aby se tato od svého horního lemu směrem dolů zužovala. Je zřejmé, že například při pěti relaxačních místech, která jsou vytvářena skořepinou, zbývá jen velmi malá plocha dna spa pro natažené nohy pěti osob. Nohy nelze natáhnout, navíc plochy sedáku jsou často malé, sedáky jsou krátké a obvykle nepodpírají přední část stehien. To pociťují zvláště vyšší osoby. Těm navíc nemusí vždy vyhovovat ani délka opěradla, resp. poloha jeho horního konce s ohledem na pohodlné opření zátylku sedící osoby. Tyto okolnosti mohou pobyt v lázni znepříjemňovat.

50

Cílem vynálezu je nedostatky dosavadního stavu techniky odstranit nebo podstatně zmírnit a

vajíčích spa, jednak vytvořit v oblasti dna spa dostatečný prostor, zejména pro nohy sedících osob, aniž by bylo nutné měnit technologii výroby skořepiny a zvyšovat výrobní náklady plynoucí z použití vícedílných forem pro výrobu skořepiny.

5

Podstata vynálezu

Cíle vynálezu je dosaženo masážní spa podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že alespoň část plochy sedáku a/nebo opěradla určené k sezení, ležení nebo opírání těla relaxující osoby je
10 tvořena alespoň jednou deskou uloženou svými boky v dosedacích plochách nebo vedeních tvořených stěnou nádoby. Desku uloženou v nádobě je možné vyjmout a získat prostor, nebo je možné ji posunout tak, že sedící osoba získá potřebnou pohodlnou oporu pro stehna.

Ve výhodném provedení je deskou tvořena alespoň část sedáku. Na zadní okraj desky může na-
15 vazovat malá zadní část sedáku vytvarovaná přímo tělesem nádoby, přičemž při posunutí desky sedáku zvyšuje část sedáku vytvarovaná ve stěně nádoby komfort sezení.

V místě pod deskou tvořící alespoň část sedáku je podle dalšího výhodného provedení vytvořena stěnou nádoby dutina přístupná relaxující osobě sedící na protější straně. Vlastní nádoba může
20 být vyrobena běžnou technologií, přitom lze pod deskou relaxačního místa získat prostor například pro nohy naproti sedící osoby a/nebo umístění technologických zařízení, například sacích otvorů oběhových okruhů čerpadel.

Podle dalšího výhodného provedení je deskou tvořena alespoň část opěradla. Je výhodné, když je
25 deska uložena vyjímatelně a/nebo přestavitelně, zejména posuvně, zvláště, je-li možné sedák a/nebo opěradlo ve zvolené poloze zajistit. Vyjmutím, nebo přemístěním opěradla je sedadlo možné dobře přizpůsobit velikosti sedící osoby.

Sedáky dvou vedle sebe uspořádaných relaxačních míst jsou v dalším z výhodných provedení
30 tvořeny jednou společnou deskou, což snižuje náklady na výrobu spa.

Desku lze vytvořit z různých materiálů, přičemž je důležité, aby použitý materiál byl příjemný na dotek, měl dostatečnou pevnost, povrchovou tvrdost a dobře se udržoval a zároveň se dobře
35 opracovával a spojoval. Těmto podmínkám v současné době nejlépe vyhovuje umělý kámen, který je navíc k dispozici ve velmi širokém sortimentu vzorů a barevných provedení.

Při tom je výhodné, když umělý kámen obsahuje hydroxid hlinitý a pojivo na bázi polymerových pryskyřic.

40

Objasnění výkresů

Příkladná provedení jsou schematicky znázorněna na výkrese, kde značí obr. 1 šikmý pohled na vnitřní část spa, obr. 2 řez částí nádoby spa v místě uložení dvoudílného sedáku, obr. 3 řez částí
45 nádoby spa v místě uložení jednodílného sedáku, obr. 4 dvě relaxační místa opatřená společným sedákem pro opěradla těchto relaxačních míst, obr. 5 řez částí skořepiny spa v místě uložení relaxačního místa s posuvným opěradlem v dolní poloze a obr. 6 řez částí skořepiny spa v místě uložení relaxačního místa s posuvným opěradlem v horní poloze.

50

Příklady uskutečnění vynálezu

Na obr. 1 je nádoba 1 spa tvořena skořepinou vyrobenou známou technologií. Nádoba 1 obsahuje

relaxační místa. Opěradla 11 relaxačních míst jsou vytvarována ve stěně nádoby 1 a v nich jsou známým způsobem uspořádány masážní trysky 2 výstupů tlakového vzduchu a tlakové vody.

Na opěradlo 11 nenavazuje obvyklý sedák tvořený pokračující stěnou nádoby 1, ale v místě sedáku vytváří stěna nádoby 1 prohlubeň 12, jejíž okraje tvoří úzké dosedací plochy 13.

Sedák 3 relaxačního místa tvoří těleso ve tvaru celistvé desky 31 uložené v nádobě 1 na dosedacích plochách 13 buď vyjímatelně a/nebo přestavitelně, s výhodou posuvně, nebo je deska 31 neznázorněným způsobem ve skořepině 1 uložena pevně.

V alternativním provedení podle obr. 1 a 2 je sedák 4 tvořen dvěma deskami 41, 42, přičemž deska 41 sousedící s opěradlem 11 je na dosedacích plochách 13 nádoby 1 uložena pevně, nebo vyjímatelně. Deska 42 sedáku 4 je na dosedacích plochách 13 uložena v posuvném vedení, přičemž může být alespoň v jedné poloze neznázorněným způsobem zajištěna.

Relaxační místo podle obr. 3 je alternativou sedáku 5 s jednou deskou 51. Zadní část desky 51 sedáku 5 má na spodní straně vybrání 52, což umožňuje, že příslušné prohloubení 53 nádoby 1 je velmi malé a při vysunutí desky 51 dopředu nebude malé prohloubení 53 v zadní části sedáku 5 sedící osobě vadit. Samozřejmě je možné vyrobit desku 51 z materiálu, jehož pevnost umožní zmenšit tloušťku desky 51 tak, že prohloubení 53 bude malé a deska 51 nebude vyžadovat vytvoření vybrání 52.

V provedení znázorněném na obr. 4 je sedák dvou relaxačních míst uspořádaných ve spa vedle sebe tvořen jednou společnou deskou 6.

Prohlubeň 12 překrytá deskou 31, 41, 42, 51, 6 tvoří dutinu, v jejíž stěně lze s výhodou umístit například neznázorněné nepřímé osvětlení, vstup nebo výstup vody do filtračního obvodu a podobně. Především ovšem je vytvořen prostor pro nohy naproti sedící osobě nebo osob, který velmi příjemně pobyte v lázni.

V příkladném provedení podle obr. 5 a 6 je relaxační místo 7 opatřeno opěradlem s posuvnou deskou 71, která se svou zadní plochou například opírá o stěnu nádoby 1 spa, přičemž bočně je vedena ve vedení 72. V horní části příkladného provedení je deska 71 opatřena opěrkou 73 pro hlavu. Spojení desky 71 a nádoby 1 umožňuje upevnit desku 71 výškově. Konstrukce desky 71 musí umožňovat funkci trysek 74, jejichž ústí je obvykle uspořádáno v opěradlech a/nebo sedacích relaxačních míst. Posuvná deska 71 má řadu průchozích otvorů 75 (zde znázorněny dva), jejichž poloha je dána polohami desky 71 vzhledem k nádobě 1, přičemž desku lze v požadovaných polohách zajistit proti pohybu. V případě, že deska 71 je výškově nastavitelná a zajistitelná plynule, mají otvory 75 neznázorněný tvar svislých drážek. Spojení posuvného opěradla s funkcí zádočných trysek lze řešit i jinými neznázorněnými způsoby.

Desky 31, 41, 42, 51, 6, 71 sedáku nebo opěradla mohou být pro zvýšení pohodlí relaxujících osob na své ploše určené k sezení, ležení nebo podepírání těla relaxující osoby ergonomicky tvarovány.

Desky 31, 41, 42, 51, 6, 71 jsou v příkladném provedení vytvořeny z umělého kamene. Tyto materiály obsahují jako plnivo většinou aluminium trihydrát, jako pojivo jsou použity polymerní pryskyřice, obvykle akrylátové nebo polyesterové. Umělý kámen je neporézní, nenasákavý a vzhledem k jeho termoizolačním vlastnostem není na dotek studený. Z ergonomického hlediska může být výhodné, když by deska 71 opěradla byla v části, ve které dochází k podepření těla, příslušně tvarována.

Hlavní výhodou uspořádání podle technického řešení je především zvýšení komfortu pobytu ve

4, 5 lze nastavit vhodnou opěrnou plochu pro stehna relaxující osoby a Výškově posuvná deska 71 opěradla sedadla 7 umožňuje individuální nastavení opěradla tak, aby relaxující osoby různé výšky mohly být pohodlně v lázni opřeny. K tomu zde přispívá zvětšení prostoru podlahového prostoru spa pod dekou sedáku využitelného pro nohy naproti sedící osoby.

5

PATENTOVÉ NÁROKY

10

1. Masážní spa obsahující nádobu (1), v níž jsou vytvořena alespoň dvě relaxační místa (7) pro sezení nebo ležení relaxující osoby, z nichž každé obsahuje sedák (3, 4, 5) a/nebo opěradlo (11), **vyznačující se tím**, že alespoň část plochy sedáku a/nebo opěradla relaxačního místa (7) určené k sezení, ležení nebo opírání těla relaxující osoby je tvořena alespoň jednou deskou (31, 41, 42, 51, 6, 71) uloženou svými boky v dosedacích plochách (13) nebo vedeních (71) tvořených stěnou nádoby (1).

2. Masážní spa podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že deskou (31, 51) je tvořena alespoň část sedáku (3).

20 3. Masážní spa podle nároku 2, **vyznačující se tím**, že v místě pod deskou (31, 51) sedáku (3, 5) je stěnou nádoby (1) vytvořena dutina přístupná relaxující osobě sedící na protější straně.

4. Masážní spa podle libovolného z předcházejících nároků, **vyznačující se tím**, že deskou (71) je tvořena alespoň část opěradla (7).

25 5. Masážní spa podle kteréhokoliv z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že deska (31, 41, 42, 51, 71) je uložena vyjímatelně.

6. Masážní spa podle kteréhokoliv z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že deska (31, 41, 42, 51, 71) je uložena přestavitelně.

30 7. Masážní spa podle nároku 6, **vyznačující se tím**, že deska (42, 51, 71) je uložena posuvně.

8. Masážní spa podle kteréhokoliv z nároků 5 až 7, **vyznačující se tím**, že deska (31, 41, 42, 51, 71) je alespoň v jedné poloze zajištěná.

35 9. Masážní spa podle kteréhokoliv z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že sedáky a/nebo opěradla dvou vedle sebe uspořádaných relaxačních míst jsou tvořeny jednou společnou deskou (6).

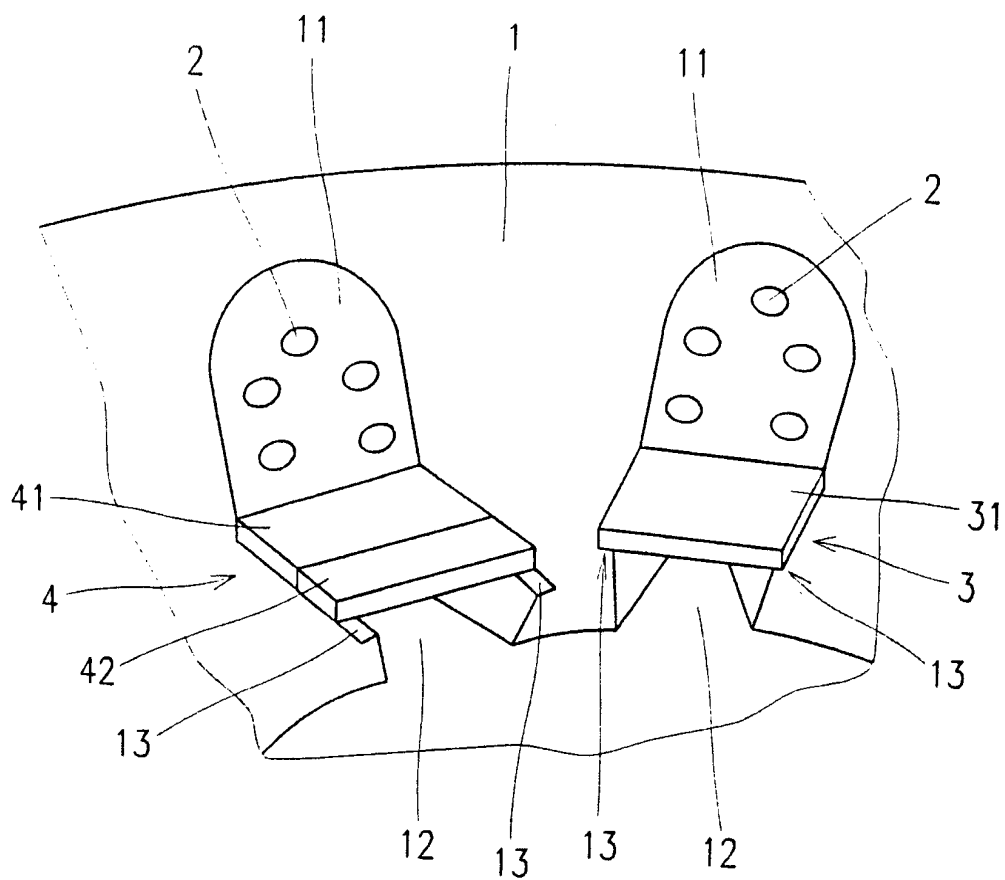
10. Masážní spa podle libovolného z předcházejících nároků, **vyznačující se tím**, že deska (31, 41, 42, 51, 71) je na své ploše určené k sezení, ležení, nebo podepírání těla relaxující osoby ergonomicky tvarována.

40 11. Masážní spa podle kteréhokoliv z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že deska (31, 41, 42, 51, 6, 71) je vytvořena z umělého kamene.

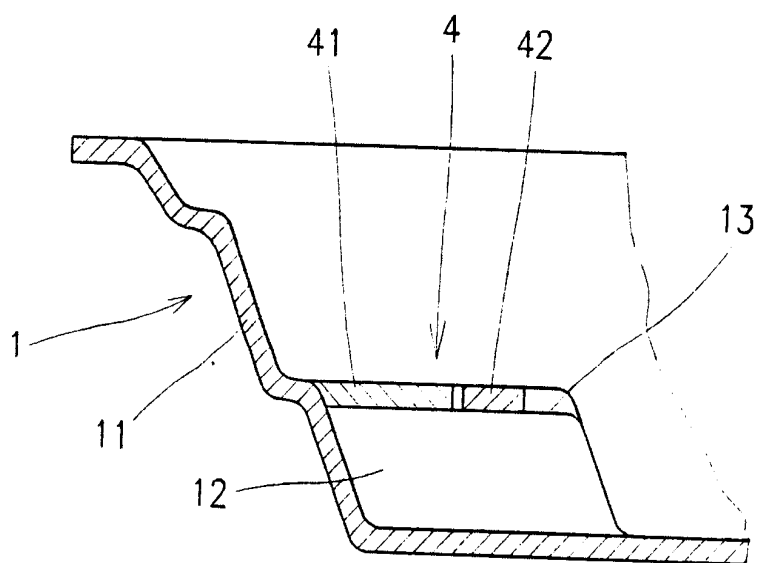
12. Masážní spa podle nároku 11, **vyznačující se tím**, že umělý kámen obsahuje hydroxid hlinitý a pojivo na bázi polymerových pryskyřic.

Seznam vztahových značek:

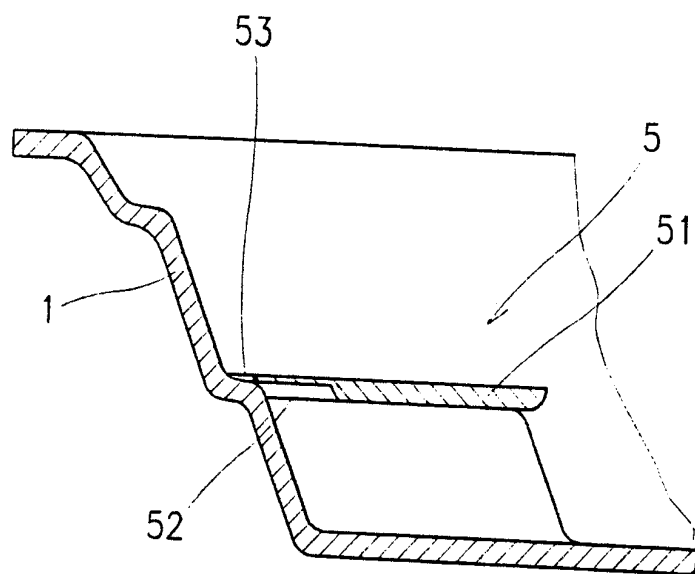
	1 nádoba (spa)
	11 opěradlo relaxačního místa
5	12 prohlubeň (v nádobě)
	13 dosedací plocha (sedáku)
	2 masážní tryska
	3 sedák
	31 deska (sedáku)
10	4 sedák
	41 deska (sedáku „zadní“)
	42 deska (sedáku „přední“)
	5 sedák
	51 deska sedáku
15	52 vybrání (ve spodní části desky)
	53 prohlubeň (skořepiny)
	6 deska (společná pro dva sedáky)
	7 relaxační místo
	71 deska (opěradla)
20	72 vedení (desky opěradla)
	73 opěrka hlavy
	74 tryska
	75 otvor (v desce opěradla)



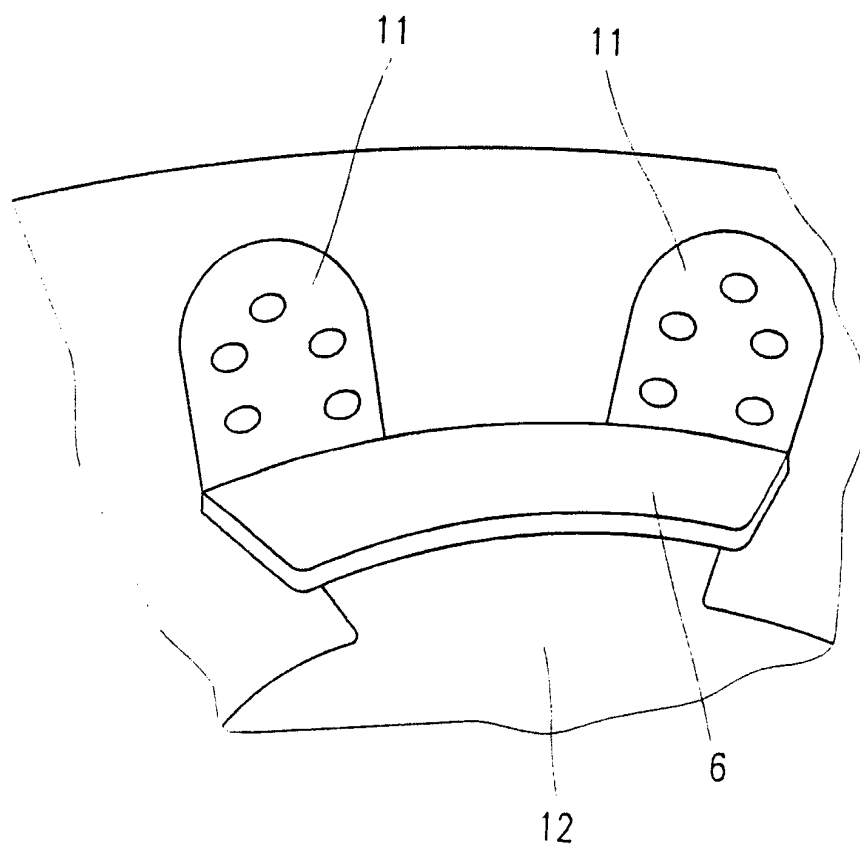
Obr. 1



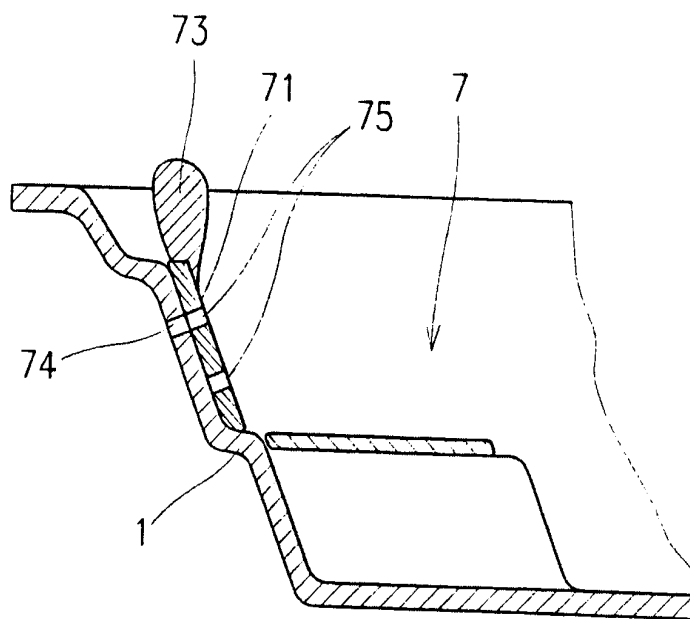
Obr. 2



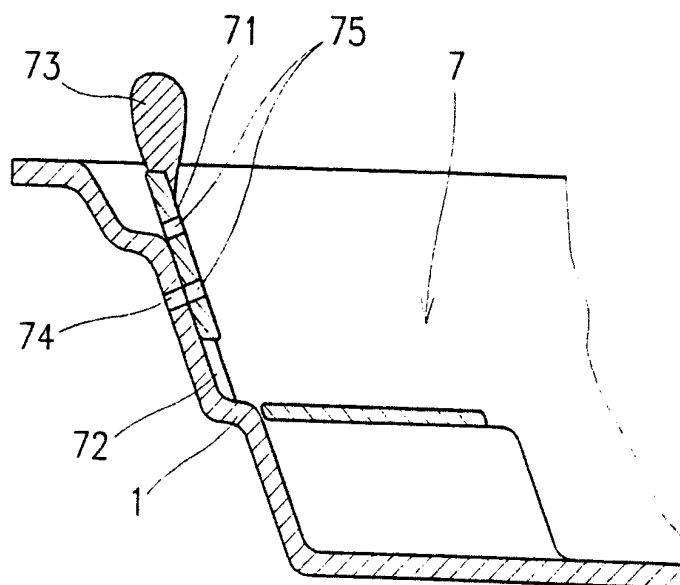
Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5



Obr. 6