

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

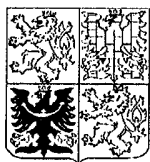
zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

257-97

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **29. 01. 97**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **12. 08. 98**
(Věstník č. 8/98)

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.⁶:
A 47 K 3/022

(71) Přihlášovatel:

U.S. SPA S.R.O., Ústní nad Orlicí, CZ;

(72) Původce:

Kolář Petr Ing., Dolní Dobrouč, CZ;

(74) Zástupce:

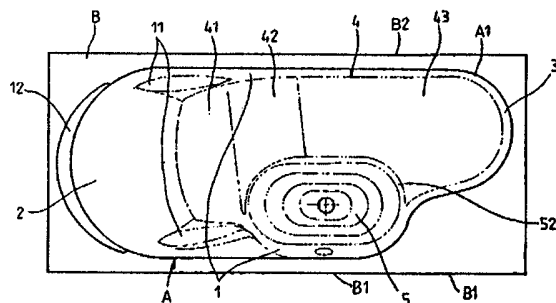
Musil Dobroslav Ing., Cejl 97, Brno, 65918;

(54) Název přihlášky vynálezu:

Víceúčelová koupací vana

(57) Anotace:

Vynález se týká víceúčelové koupací vany obsahující koupací nádobu /A/, která přechází do okrajové desky /B/ a obsahuje dno /4/ a plášť, který obsahuje dvě proti sobě situované boční stěny /1/, které na jednom konci koupací nádoby /A/ přecházejí do opěrné stěny /2/ a na protilehlém konci koupací nádoby /A/ přecházejí do patní stěny /3/. Dno /4/ koupací nádoby /A/ je alespoň v podélném směru tvarované a obsahuje ve směru od opěrné stěny /2/ k patní stěně /3/ sedací část /41/, střední část /42/ a patní část /43/. Ve dně /4/ koupací nádoby /A/ může být vytvořena nášlapná plocha /5/ pro sprchování.



CZ 257-97 A3

Víceúčelová koupací vana**Oblast techniky**

č.j.	007442
Dodáno	29.1.97
URAD PRŮMYSLU VĚSTNICTVÍ	
Přil.	

Vynález se týká víceúčelové koupací vany obsahující koupací nádobu, která přechází do okrajové desky a obsahuje dno a plášť, který obsahuje dvě proti sobě situované boční stěny, které na jednom konci koupací nádoby přecházejí do opěrné stěny a na protilehlém konci koupací nádoby přecházejí do patní stěny, přičemž plášť koupací nádoby na své spodní straně přechází do dna koupací nádoby.

Dosavadní stav techniky

Koupací vany jsou většinou podlouhlé nádoby s plochým, či prohnutým přímým dnem a s více či méně tvarovanými obvodovými stěnami.

Ploché dno koupací vany umožňuje její využití i pro sprchování, neboť riziko uklouznutí na vlhkém a relativně hladkém povrchu plochého dna je mnohem menší než u koupací vany, jejíž dno je prohnuto.

Použití plochého nebo i prohnutého přímého dna u koupací vany však znamená vysokou spotřebu vody při koupání, chce-li být koupající se osoba celým tělem ponořena pod hladinou vody v koupací nádobě. Koupající se osobě, zejména osobě s pohybovou schopností sníženou stářím, nemocí či úrazem, činí také potíže usedání a opětovné vstávání v koupací vaně s plochým, nebo i prohnutým přímým dnem. Také zaujetí co nejpohodlnější relaxační polohy ve vaně s plochým nebo i prohnutým dnem je obtížné vzhledem k častému nepoměru délky koupací vany a výšky koupající se osoby.

Problémy s pohybem koupajících se osob při usedání a vstávání v

koupací nádobě řeší zveřejněná patentová přihláška DE OS 41 23 635, která popisuje koupací vanu s tvarovým dnem koupací nádoby a tvarovou opěrnou plochou pro záda koupající se osoby, přičemž na opěrnou plochu pro záda koupající se osoby navazuje opěra pro hlavu koupající se osoby.

Dno koupací nádoby obsahuje plochu pro sezení, která je mírně vyvýšena nad základní plochou dna koupací nádoby. Základní plocha dna koupací nádoby tvoří nejnižší plochu koupací nádoby a na straně odvrácené od opěrné plochy pro záda koupající se osoby přechází do šikmo vzhůru situované opěrné plochy pro chodidla. Opěrná plocha pro chodidla pak dále přechází do horizontálně orientované plochy pro opření pat nohou při sezení ve vaně s nataženými nohama. Horizontální plocha pro opření pat nohou pak dále přechází do pláště koupací nádoby. Na horním okraji koupací nádoby je uloženo držadlo usnadňující usedání a vstávání koupající se osobě. Koupací nádoba dále obsahuje podpěrky pro ruce.

Nevýhodou tohoto řešení je malý výškový rozdíl mezi základní plochou dna koupací nádoby a plochou pro sezení, takže koupající se osoba musí při usedání a zvláště při vstávání vyvinout velké úsilí k provedení tohoto úkonu, což je pro osoby se sníženou pohybovou schopností obtížné.

Další nevýhodou je, že i při zaujetí relaxační polohy v částečném lehu nedojde k uvolnění všech svalů těla, protože nohy takto částečně ležící osoby jsou opřeny pouze v horní části stehen a na patách a chodidlech, což je pro uvolnění všech svalů těla nedostatečné.

Nevýhodou je také velký objem koupací nádoby, což nutně vede ke zvýšené spotřebě vody při koupání s ponořením celého těla pod hladinu vody.

Zveřejněná patentová přihláška PCT/US91/06910 popisuje koupací vanu

s tvarovými stěnami a doplňky. Koupací nádoba podle tohoto vynálezu obsahuje plášť obsahující dvě proti sobě uložené tvarové boční stěny přecházející do dvou proti sobě uložených tvarových opěrných ploch, přičemž každá z obou tvarových opěrných ploch obsahuje podpěru pro hlavu, přičemž plášť koupací nádoby ve své spodní části přechází do dna koupací nádoby. K usnadnění pohybu koupajících se osob je na jedné z bočních stěn uloženo držadlo. Koupací nádoba dále obsahuje soubor masážních trysek uložených ve stěnách pláště koupací nádoby.

Nevýhodou této koupací vany je rizikové sprchování pro osoby s omezenou pohyblivostí a také velké rozměry koupací nádoby, které vedou k nutnosti spotřebovat velké množství vody při koupání s celým tělem ponořeným pod hladinou vody a také radikálně snižují účinnost masážních trysek na koupající se osobu.

Cílem vynálezu je odstranit, nebo alespoň minimalizovat, nevýhody dosavadního stavu techniky.

Podstata vynálezu

Cíle vynálezu je dosaženo víceúčelovou koupací vanou podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že dno koupací nádoby ve směru od opěrné stěny koupací nádoby k patní stěně koupací nádoby obsahuje sedací část, která přechází do šikmo vzhůru situované střední části, která dále přechází do patní části.

Tento vynález snižuje množství vody, které spotřebuje koupající se osoba při koupání s celým tělem ponořeným pod hladinou vody a dále umožňuje pohodlnější zaujmutí relaxační polohy s uvolněním všech svalů celého těla.

Pro zaujmutí ještě pohodlnější relaxační polohy je patní část dna situována šikmo vzhůru a její sklon k vodorovné rovině je menší, než sklon střední části dna k téže rovině.

Vzájemná vzdálenost obou bočních stěn se s výhodou ve směru od opěrné stěny k patní stěně zmenšuje, což vede k efektivnímu zúžení koupací nádoby v oblasti patní stěny, čímž se dále snižuje množství vody nutně spotřebované koupající se osobou při koupání s celým tělem ponořeným pod hladinou vody.

Podélná rovina souměrnosti koupací nádoby s výhodou svírá s podélnou rovinou souměrnosti okrajové desky ostrý nenulový úhel, což dovoluje zvětšovat délku koupací nádoby i při stále stejné délce okrajové desky, a tím se umožňuje použití větší vany i v menších prostorách.

Podle dalšího výhodného provedení vynálezu svírá podélná rovina souměrnosti koupací nádoby s podélnou rovinou souměrnosti okrajové desky takový ostrý nenulový úhel, že jedna z bočních stěn koupací nádoby je rovnoběžná s přilehlou boční hranou okrajové desky, čímž na protilehlé straně koupací nádoby dojde k nárůstu plochy okrajové desky, což je výhodné pro vznik odkládací plochy, nebo sedací plochy.

Podle dalšího výhodného provedení vynálezu obsahuje dno koupací nádoby nášlapnou plochu pro sprchování, která je v půdorysu situována mezi přechodem opěrné stěny do sedací části dna koupací nádoby a patní stěnou, přičemž alespoň na části svého obvodu nášlapná plocha pro sprchování přechází do obvodové stěny, která pak navazuje na příslušné stěny koupací nádoby a/nebo na okrajovou desku, přičemž tvar a polohu nášlapné plochy lze při konstrukci vany s výhodou měnit podle potřeby.

Nášlapná plocha pro sprchování je v půdorysu v příčném směru s výhodou situována mezi podélnou rovinou souměrnosti koupací nádoby a jednou z bočních hran okrajové desky, přičemž tato boční hrana okrajové desky je v půdorysu různoběžná s k ní přiléhající boční stěnou koupací nádoby, což v koupací nádobě vede ke vzniku dostatečně velké šířky příslušných ploch dna koupací nádoby, a tím je koupající se osobě umožněno zaujetí pohodlné relaxační polohy.

Podle dalšího výhodného provedení vynálezu nášlapná plocha v půdorysu alespoň svojí částí zasahuje mimo okrajovou desku směrem ven z této okrajové desky, což vede k dalšímu zvětšení šířky příslušných ploch dna, a tím i ke zvýšení pohodlí koupající se osoby v relaxační poloze.

Podle dalšího výhodného provedení vynálezu tvoří nášlapná plocha pro sprchování nejnižší plochu koupací nádoby, čímž se dosáhne vytvoření vhodných výškových rozdílů mezi nášlapnou plochou, ostatními stěnami koupací nádoby a okrajovou deskou pro zabezpečení dobrého odtékání vody.

Nášlapná plocha pro sprchování umožňuje využití víceúčelové koupací vany i pro sprchování a svou konstrukcí minimalizuje riziko uklouznutí a vzniku úrazu při sprchování, jako je tomu u běžných typů koupacích van.

Vhodných výškových rozdílů mezi příslušnými plochami koupací nádoby s výhodou využijí koupající se osoby k usedání a vstávání z relaxační polohy. Osobám se sníženou pohybovou schopností umožňuje bezpečně usednout, např. na patní část dna koupací nádoby s nohama na nášlapné ploše pro sprchování a následně se snadno a bezpečně přesunout do relaxační polohy v částečném lehu s celým tělem ponořeným pod hladinou vody, nebo se sprchovat v sedě a následně snadněji vstávat a bezpečně vystoupit z vany.

Část obvodové stěny nášlapné plochy pro sprchování, která přechází do boční stěny koupací nádoby a/nebo do okrajové desky je s výhodou opatřena držadlem pro zvýšení bezpečnosti osob při pohybu v koupací nádobě.

Podle dalšího výhodného provedení vynálezu obsahuje koupací nádoba soustavu masážních trysek, které jsou ve dně nebo v příslušných stěnách koupací nádoby s výhodou umístěny v prohlubních, čímž je dosaženo vzniku turbulentního proudění v těchto prohlubních, a tím značně vzrůstá relaxační účinek masážních trysek při pobytu koupající se osoby ve víceúčelové koupací vaně, přičemž ergonomický tvar koupací nádoby dále podporuje masážní účinky masážních trysek.

Přehled obrázků na výkrese

Konkrétní provedení víceúčelové koupací vany je znázorněno na obrázcích, kde znázorňuje obr.1 jedno z konkrétních provedení víceúčelové koupací vany v tzv. diagonálním uspořádání, obr. 2 další konkrétní provedení víceúčelové koupací vany v normálním uspořádání, obr. 3 řez víceúčelovou koupací vanou znázorněnou na obr. 2 v podélné rovině souměrnosti koupací nádoby, obr. 4 další konkrétní provedení víceúčelové koupací vany v normálním uspořádání, obr. 5 umístění nášlapné plochy v půdorysu konkrétního provedení víceúčelové koupací vany v diagonálním a normálním uspořádání, obr. 6 konkrétní provedení víceúčelové koupací vany v normálním uspořádání a s nášlapnou plochou, obr. 6a, 6b podélné řezy víceúčelovou koupací vanou na obr. 6, obr. 7, 7a provedení víceúčelové koupací vany znázorněné na obr.6, 6b s držadlem, obr. 8, 8a provedení víceúčelové koupací vany znázorněné na obr.6, 6b s držadlem jiného tvaru než na obr. 7, 7a, obr. 9a až 9e vstupování, usedání a vstávání koupající se osoby ve víceúčelové koupací vaně, obr. 10a až 10g varianty sezení a sprchování se ve víceúčelové koupací vaně.

Příklady provedení vynálezu

Koupací vana v příkladu provedení znázorněném na obr. 1, 2 a 3 obsahuje koupací nádobu A, na niž navazuje okrajová deska B, která obsahuje dvě boční hrany B1 a B2. Podélná rovina souměrnosti koupací nádoby A svírá s podélnou rovinou souměrnosti okrajové desky B ostrý úhel α , který je buď různý od nuly (viz obr. 1) nebo je nulový (viz obr. 2).

Koupací nádoba A obsahuje dno 4 a plášť A1, který obsahuje dvě proti sobě uložené boční stěny 1 na jednom konci přecházející do tvarové opěrné stěny 2, přičemž na protilehlém konci koupací nádoby A přecházejí obě boční stěny 1 do tvarové patní stěny 3 a koupací nádoba A dále obsahuje dno 4, přičemž část dna 4 slouží jako nášlapná plocha pro sprchování.

Vzájemná vzdálenost obou bočních stěn 1 u příkladu provedení znázorněného na obr. 1 a 2 se v horizontálním směru od opěrné stěny 2 k patní stěně 3 zmenšuje, přičemž u provedení podle obr. 1 je úhel α takový, že jedna boční stěna 1 je rovnoběžná s příslušnou boční hranou B2 okrajové desky B.

V jiném příkladu provedení, znázorněném na obr. 4, je vzájemná vzdálenost obou bočních stěn 1 v horizontálním směru konstantní. Vzájemná vzdálenost obou bočních stěn 1 ve vertikálním směru od horního okraje koupací nádoby A ke dnu 4 koupací nádoby A se zmenšuje.

Opěrná stěna 2 je v příkladech provedení znázorněných na obr. 1, 2, 3 a 4 tvořena částí pláště známého komolého kužele. V jiném neznázorněném příkladu provedení je opěrná stěna 2 tvořena obecnou šikmou prohnutou

plochou. Opěrná stěna 2 ve své dolní části přechází do dna 4 a ve své horní části přechází do okrajové desky B.

Patní stěna 3 je v příkladech provedení znázorněných na obr. 1, 2, 3 a 4 tvořena částí pláště známého komolého kužele. V jiném neznázorněném příkladu provedení je patní stěna 3 tvořena obecnou šikmou prohnutou plochou. Patní stěna 3 ve své dolní části přechází do dna 4 a ve své horní části přechází do okrajové desky B.

V podélné rovině souměrnosti koupací nádoby A svírá patní stěna 3 s vertikální rovinou kolmou na podélnou rovinu souměrnosti koupací nádoby A ostrý úhel β_3 a opěrná stěna 2 svírá s vertikální rovinou kolmou na podélnou osu souměrnosti koupací nádoby A ostrý úhel β_2 , přičemž úhel β_2 je větší než úhel β_3 , jak je znázorněno na obr. 3.

Dno 4 koupací nádoby A obsahuje sedací část 41, střední část 42 a patní část 43, které přecházejí do opěrné stěny 2, příslušných částí obou bočních stěn 1, patní stěny 3 a navzájem do příslušných sousedních částí dna 4, přičemž všechny přechody jsou zaobleny a sedací část 41 a/nebo patní část 43 slouží jako nášlapná plocha pro sprchování.

Sedací část 41 dna 4 tvoří vůči hornímu okraji koupací nádoby A nejnižší plochu koupací nádoby A. V sedací části 41 dna 4 je uložen známý neznázorněný vypouštěcí otvor koupací nádoby A.

Střední část 42 dna 4 je tvořena šikmou plochou spojující sedací část 41 dna 4 a patní část 43 dna 4, která je vůči sedací části 41 dna 4 vyvýšena, jak je znázorněno na obr. 3.

Patní část 43 dna 4 se u znázorněného provedení ve směru podélné roviny souměrnosti koupací nádoby A od patní stěny 3 ke střední části 42 tvarového dna 4 vůči vodorovné rovině mírně svažuje, úhel jejího sklonu k vodorovné rovině může však být i nulový.

Okrajová deska B obklopuje koupací nádobu A, přičemž obě boční stěny 1, čelní stěna 2 a patní stěna 3 přecházejí do této okrajové desky B, jak je znázorněno na obr. 1, 2, 3, 4.

V jiném příkladu provedení víceúčelové koupací vany znázorněném na obr. 5, 5a obsahuje dno 4 koupací nádoby A nášlapnou plochu 5 pro sprchování, která je v koupací nádobě A umístěna hlouběji než sedací část 41 dna 4, na kterou navazuje, přičemž v půdorysu je v příčném směru situována k boční hraně B1 okrajové desky B a v podélném směru je situována mezi sedací částí 41 dna 4 a patní stěnou 3, jak je znázorněno na obr. 5, 5a.

V jiném neznázorněném příkladu provedení je nášlapná plocha 5 pro sprchování situována ve směru od opěrné stěny 2 k patní stěně 3 mezi přechodem této opěrné stěny 2 do sedací plochy 41 dna 4 a patní stěnou 3 koupací nádoby A.

Půdorysná poloha nášlapné plochy 5 se může při konstrukci vany podle potřeby měnit v podélném a/nebo příčném směru, jak je na obr. 5, 5a znázorněno směry X a Y, přičemž může zasahovat i do obvodové desky B, nebo i mimo ni směrem ven z obvodové desky B.

Podélná rovina souměrnosti nášlapné plochy 5 pro sprchování je v příkladu provedení znázorněném na obr. 5 rovnoběžná s podélnou rovinou souměrnosti koupací nádoby A. V příkladu provedení znázorněném na obr. 5a je

podélná rovina souměrnosti nášlapné plochy 5 pro sprchování rovnoběžná s podélnou rovinou souměrnosti okrajové desky B. V jiném neznázorněném příkladu provedení svírá podélná rovina souměrnosti nášlapné plochy 5 pro sprchování jak s podélnou rovinou souměrnosti koupací nádoby A, tak i s podélnou rovinou souměrnosti okrajové desky B ostrý nenulový úhel.

Nášlapná plocha 5 pro sprchování obsahuje známý neznázorněný vypouštěcí otvor koupací nádoby A. Nášlapná plocha 5 pro sprchování na svém obvodu přechází do šikmé obvodové stěny 51, jejíž části dále přecházejí do příslušných částí ostatních stěn koupací nádoby A, popřípadě přímo do okrajové desky B, přičemž všechny přechody jsou zaobleny.

Půdorys nášlapné plochy 5 pro sprchování má v příkladech provedení znázorněných na obr. 5, 5a obdélníkový tvar. V jiném neznázorněném příkladu provedení má v půdorysu nášlapná plocha 5 pro sprchování tvar čtverce. V dalších neznázorněných příkladech provedení může mít nášlapná plocha 5 pro sprchování v půdorysu libovolný obecný tvar.

V příkladu provedení znázorněném na obr. 6, 6a, 6b, kde podélná rovina souměrnosti koupací nádoby A svírá s podélnou rovinou souměrnosti okrajové desky B nenulový ostrý úhel α takový, že jedna z bočních stěn 1 koupací nádoby A je rovnoběžná s boční hranou B2 okrajové desky B, tzv. diagonální uspořádání, je nášlapná plocha 5 pro sprchování v příčném směru situována mezi touto podélnou rovinou symetrie koupací nádoby A a vnější hranou B1 okrajové desky B, přičemž nášlapná plocha 5 pro sprchování má v půdorysu tvar oválu.

V jiném příkladu provedení je v půdorysu nášlapná plocha 5 pro sprchování situována tak, že přesahuje svým obvodem směrem z koupací

nádoby A až za boční hranu B1 okrajové desky B, jak je znázorněno v obr. 5, 5a přerušovanou čarou Y1.

V příkladu provedení znázorněném na obrázcích 6, 6a, 7, 7a, 8, 8a tvoří jedna část obvodové stěny 51 nášlapné plochy 5 pro sprchování část jedné boční stěny 1, druhá část obvodové stěny 51 nášlapné plochy 5 pro sprchování navazuje na sedací část 41 dna 4 a třetí část obvodové stěny 51 nášlapné plochy 5 pro sprchování přechází do střední části 42 dna 4 a patní části 43 dna 4, čímž se vytvoří různé výškové rozdíly mezi nášlapnou plochou 5 pro sprchování a sedací částí 41 dna 4, nášlapnou plochou 5 pro sprchování a patní částí 43 dna 4 a nášlapnou plochou 5 pro sprchování a okrajovou deskou B.

V přechodových částech obou bočních stěn 1 do opěrné stěny 2 jsou v horizontální rovině situovány známé podpěry 11 pro ruce, přičemž opěrná stěna 2 na svém horním okraji přechází do známé opěrky 12 pro hlavu, která dále přechází do okrajové desky B. Na části obvodové stěny 51 nášlapné plochy 5 pro sprchování, tvořící příslušnou část jedné z bočních stěn 1, je uloženo držadlo 13 libovolného tvaru, jak je znázorněno na obr. 7, 7a, 8, 8a.

V jiném neznázorněném příkladu provedení koupací nádoba A dále obsahuje sadu masážních trysek 14, přičemž masážní trysky jsou umístěny do prohlubní v příslušných stěnách a/nebo dně 4 koupací nádoby A a jejich poloha a počet na jednotlivých stěnách koupací nádoby A je variabilní.

Na obrázcích 9a až 10g jsou znázorněny nejběžnější možnosti používání víceúčelové koupací vany. Koupající se osoba překročí jednou nohou přední okraj vany a došlápne na nášlapnou plochu 5. Pro překročení okraje vany i druhou nohou může osoba usednout na rozšířený přední okraj vany, viz. obr. 9a a po došlápnutí oběma nohama na nášlapnou plochu 5 může usednout na patní

část 43 dna 4, viz. obr. 9b, 10d a v této poloze se například sprchovat, viz. obr. 10d. Osoba stojící na nášlapné ploše 5 se může sprchovat v různých polohách, jak je znázorněno na obr. 10e, 10f, 10g.

Do koupací a relaxační polohy se osoba sedící na patní části 43 dna 4 dostane přesunutím sedu po patní části 43 a střední části 42 na sedací část 41 dna 4, viz. obr. 9c, 9d. Následným zvednutím nohou na patní část 43 dna 4, viz. obr. 9e, dosáhne osoba koupací a relaxační polohy, v níž je tělo maximálně podepíráno a ponořeno ve vodě a která umožňuje ležet v kratší vaně i osobám s větší tělesnou délkou. Úplná koupací a relaxační poloha je znázorněna na obr. 10a, 10b a její varianta s pozvednutými zády na obr. 10c.

Opustit vanu může osoba opačným způsobem než při vstupu a usednutí do ní, což je výhodné zejména pro osoby se sníženou pohybovou schopností. Osoba s běžnými pohybovými schopnostmi může do vany usedat obvyklým způsobem.

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Víceúčelová koupací vana obsahující koupací nádobu, která přechází do okrajové desky a obsahuje dno a plášť, který obsahuje dvě proti sobě situované boční stěny, přecházející na jednom konci koupací nádoby přecházejí do opěrné stěny a na protilehlém konci koupací nádoby do patní stěny, přičemž plášť koupací nádoby na své spodní straně přechází do dna koupací nádoby, vyznačující se tím, že dno (4) obsahuje ve směru od opěrné stěny (2) k patní stěně (3) sedací část (41), která přechází do šikmo vzhůru situované střední části (42), která dále přechází do šikmo vzhůru situované patní části (43).

2. Víceúčelová koupací vana podle nároku 1, vyznačující se tím, že patní část (43) dna (4) je situována šikmo vzhůru a její sklon vůči vodorovné rovině je menší než sklon střední části (42) vůči vodorovné rovině.

3. Víceúčelová koupací vana podle nároku 1 nebo 2, vyznačující se tím, že vzájemná vzdálenost obou bočních stěn (1) se ve směru od opěrné plochy (2) k patní ploše (3) zmenšuje.

4. Víceúčelová koupací vana podle nároku 1 až 3, vyznačující se tím, že podélná rovina souměrnosti koupací nádoby (A) svírá s podélnou rovinou souměrnosti okrajové desky (B) ostrý nenulový úhel (α).

5. Víceúčelová koupací vana podle nároku 4, vyznačující se tím, že jedna z bočních stěn (1) koupací nádoby (A) je v půdorysu rovnoběžná s boční hranou (B1), nebo (B2) okrajové desky (B).

6. Víceúčelová koupací vana podle nároků 1 až 5, vyznačující se tím, že dno (4) koupací nádoby (A) dále obsahuje nášlapnou plochu (5) pro sprchování.

7. Víceúčelová koupací vana podle nároku 6, vyznačující se tím, že nášlapná plocha (5) pro sprchování je v půdorysu situována mezi přechodem opěrné stěny (2) do sedací části (41) dna (4) a patní stěnou (3) koupací nádoby (A), přičemž alespoň část obvodu nášlapné plochy (5) pro sprchování přechází do obvodové stěny (51), která dále přechází do příslušných stěn koupací nádoby (A) a/nebo do okrajové desky (B).

8. Víceúčelová koupací vana podle nároku 6 nebo 7, vyznačující se tím, že nášlapná plocha (5) pro sprchování je v půdorysu v příčném směru situována mezi podélnou rovinou souměrnosti koupací nádoby (A) a boční hranou (B1) nebo (B2) okrajové desky (B), přičemž tato boční hrana (B1) nebo (B2) je v půdorysu různoběžná s boční stěnou (1), která k ní přiléhá.

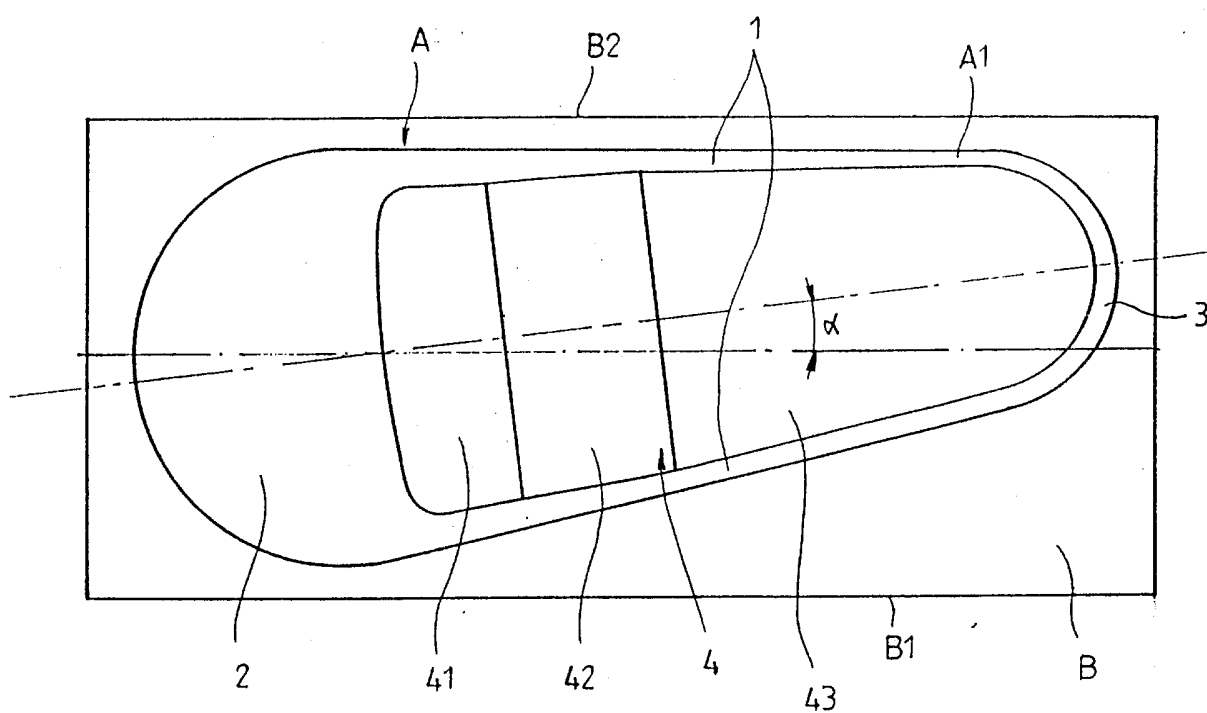
9. Víceúčelová koupací vana podle nároků 6 až 8, vyznačující se tím, že nášlapná plocha (5) pro sprchování přesahuje v půdorysu v příčném směru alespoň částečně příslušnou boční hranu (B1) nebo (B2) okrajové stěny (B) směrem ven z okrajové desky (B).

10. Víceúčelová koupací vana podle nároků 6 až 9, vyznačující se tím, že nášlapná plocha (5) pro sprchování je nejnižší plochou dna (4) koupací nádoby (A).

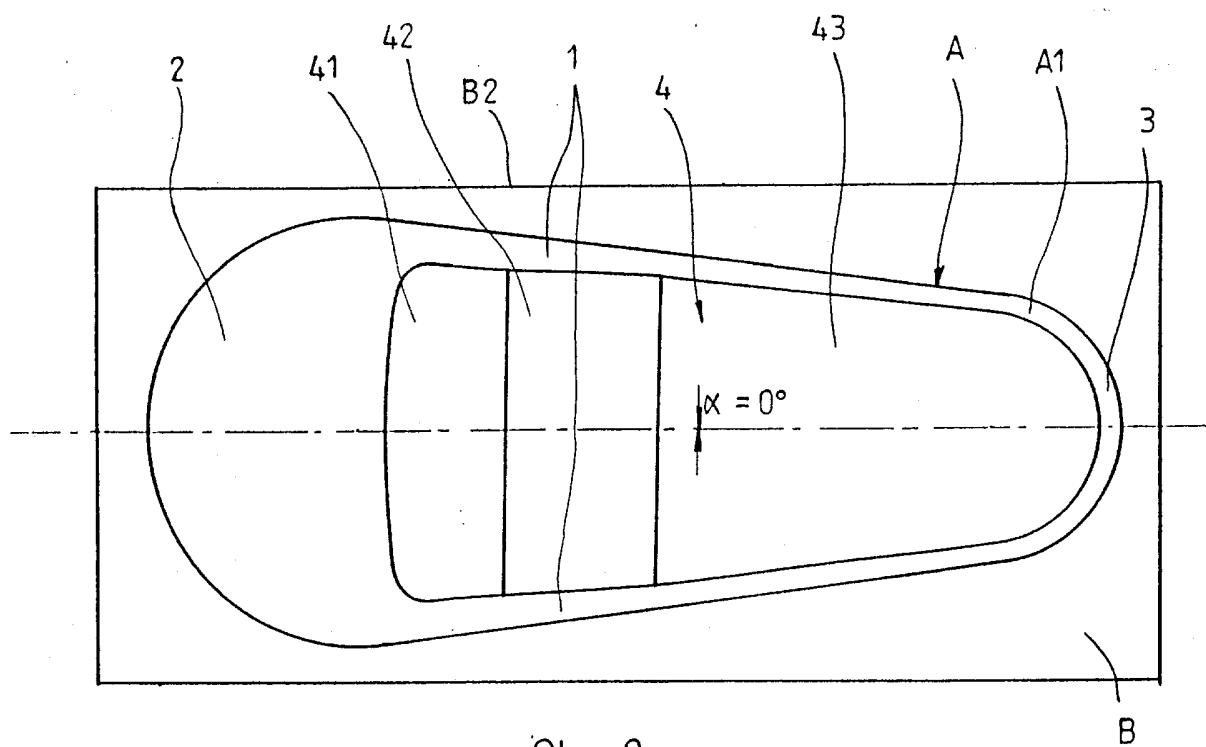
11. Víceúčelová koupací vana podle nároků 6 až 10, vyznačující se tím, že část obvodové stěny (51) nášlapné plochy (5), která přechází do části příslušné boční stěny (1) a/nebo do okrajové desky (B), obsahuje držadlo (13).

12. Víceúčelová koupací vana podle nároků 1 až 11, vyznačující se tím, že koupací nádoba (A) obsahuje soustavu masážních trysek (14), jež jsou uloženy ve dně ⁽⁴⁾ a/nebo ve stěně koupací nádoby (A).

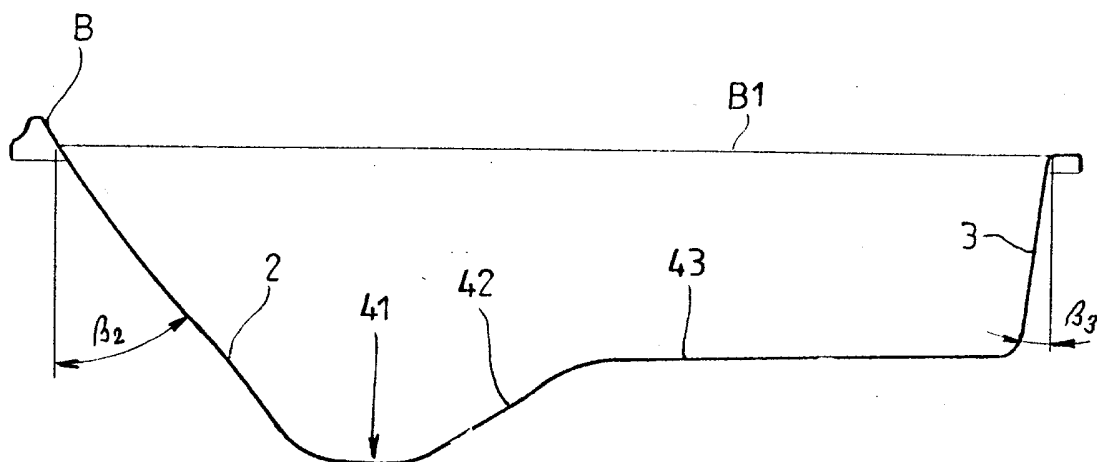
13. Víceúčelová koupací vana podle nároků 12, vyznačující se tím, že masážní trysky (14) jsou uloženy v zahloubení, jehož hloubka je větší nebo rovna výšce masážní trysky (14).



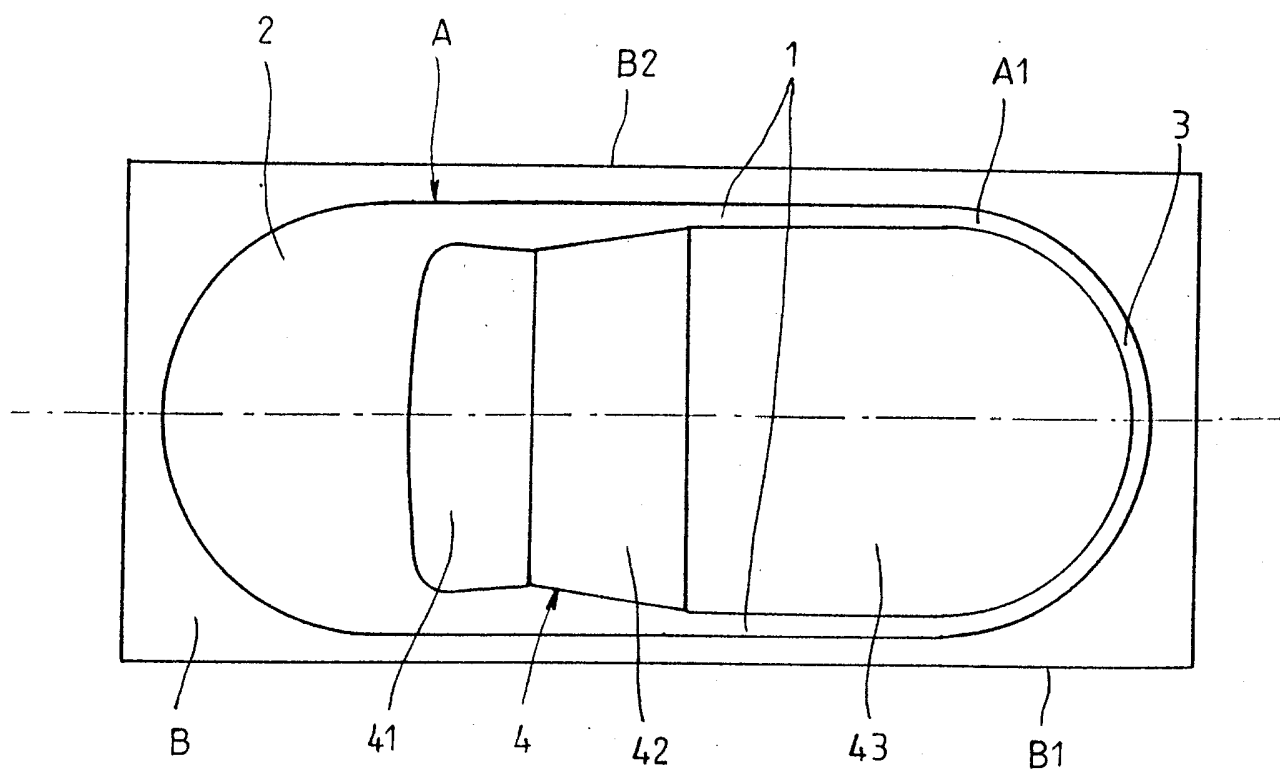
Obr. 1



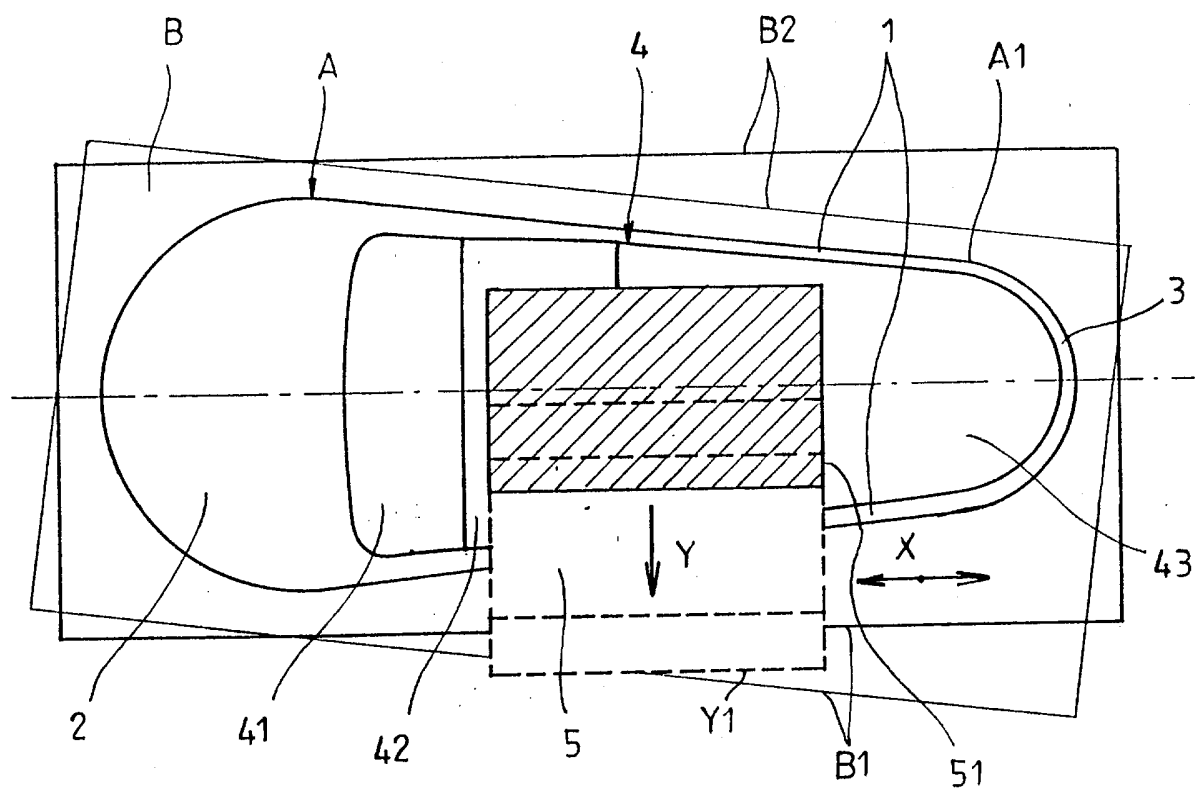
Obr. 2



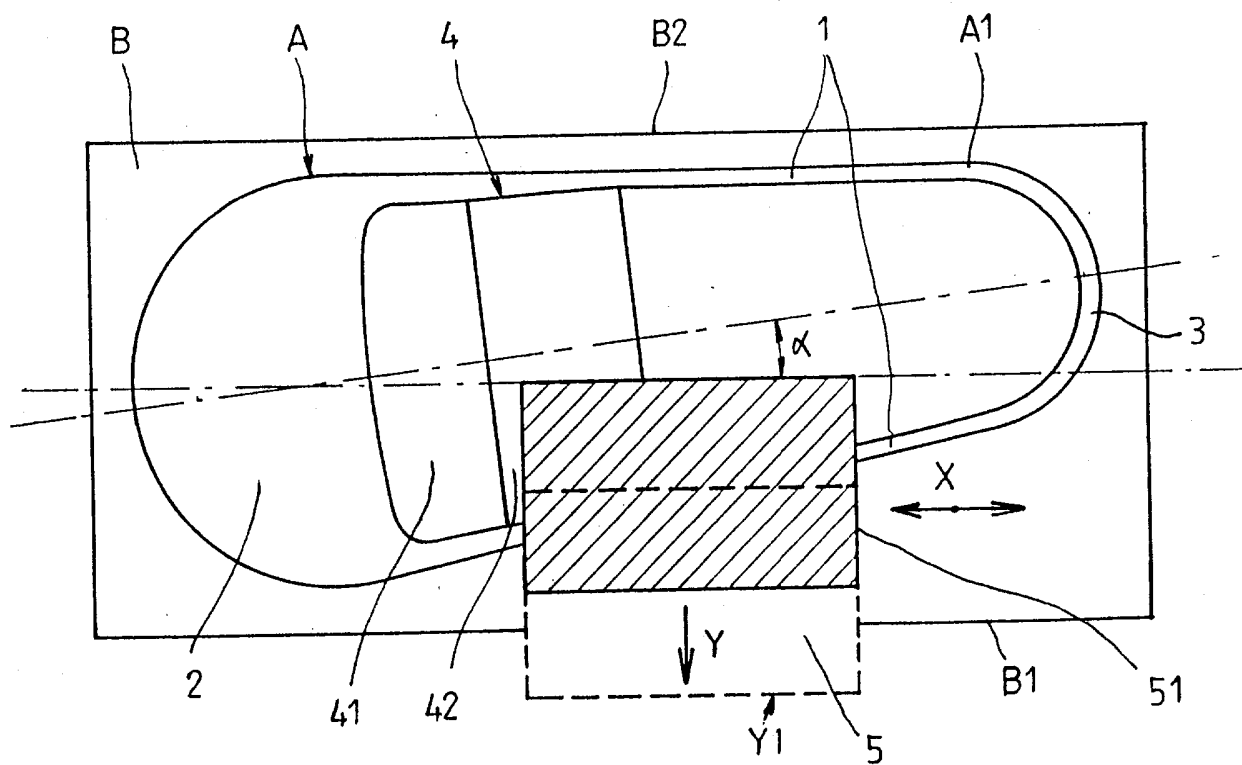
Obr. 3



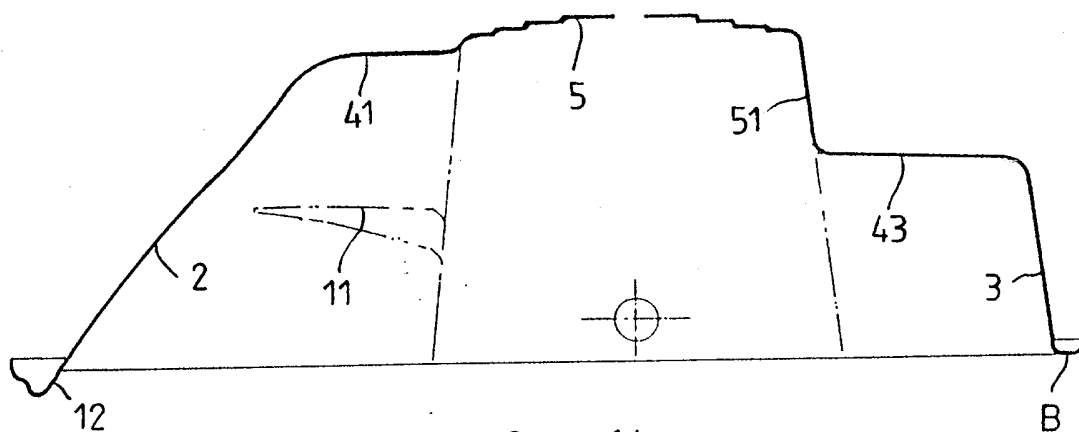
Obr. 4



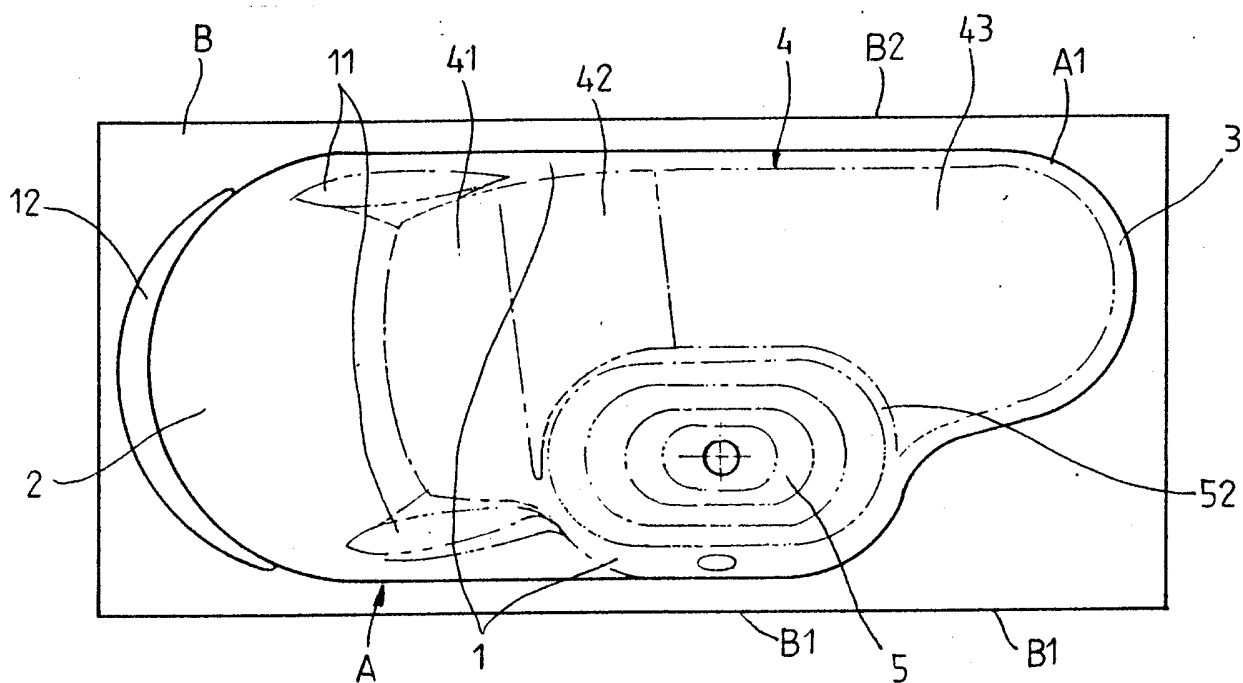
Obr. 5



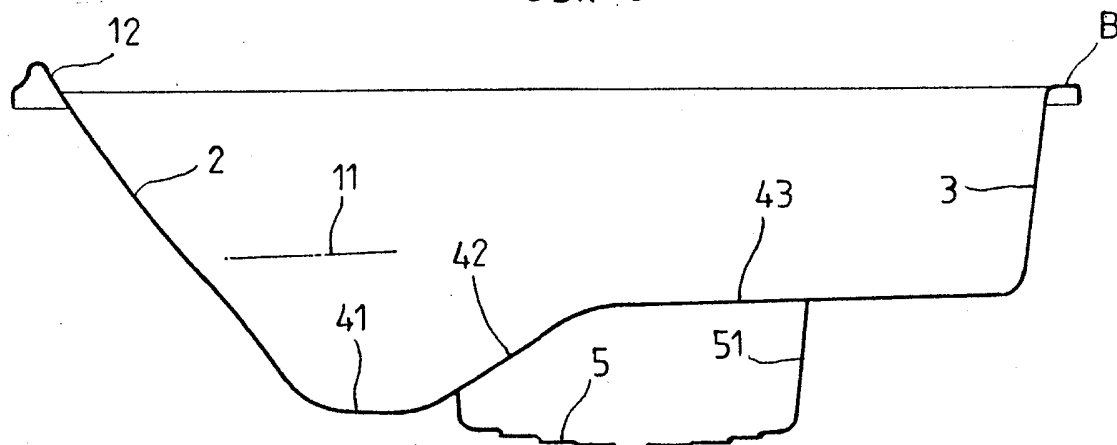
Obr. 5a



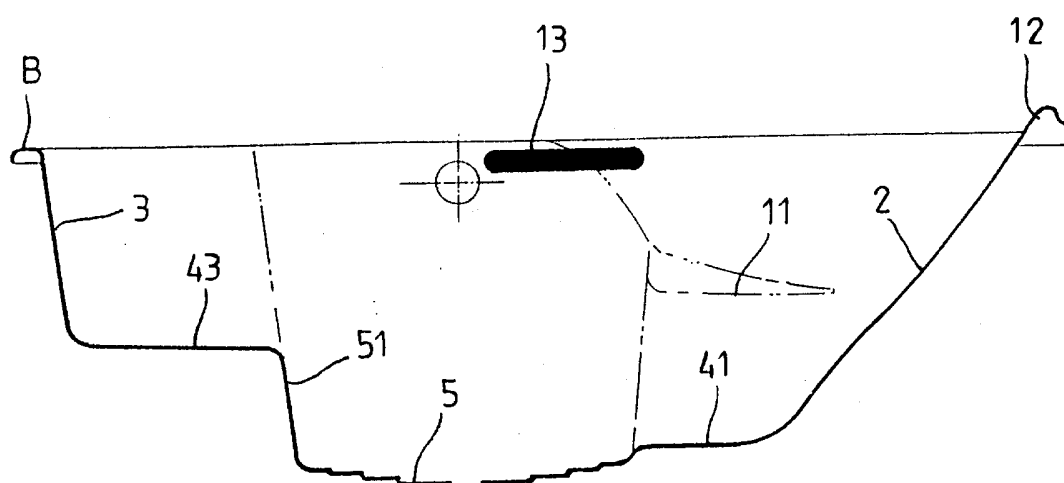
Obr. 6b



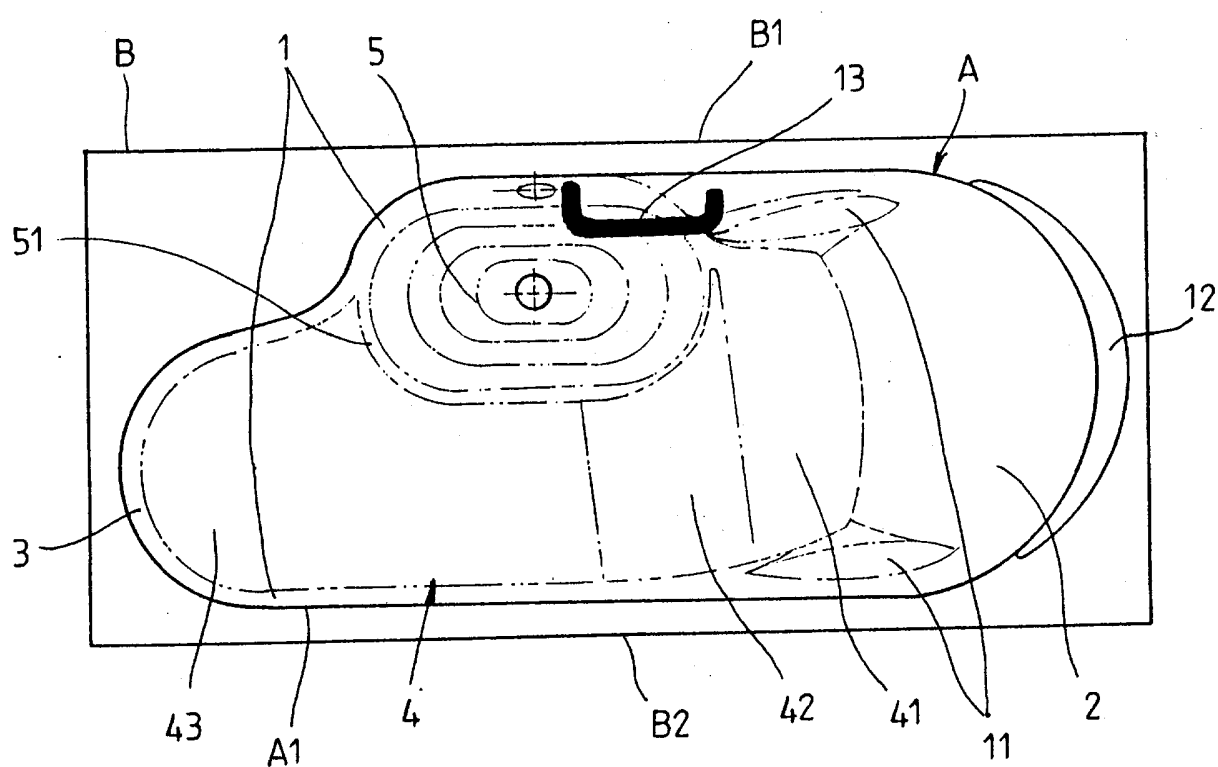
Obr. 6



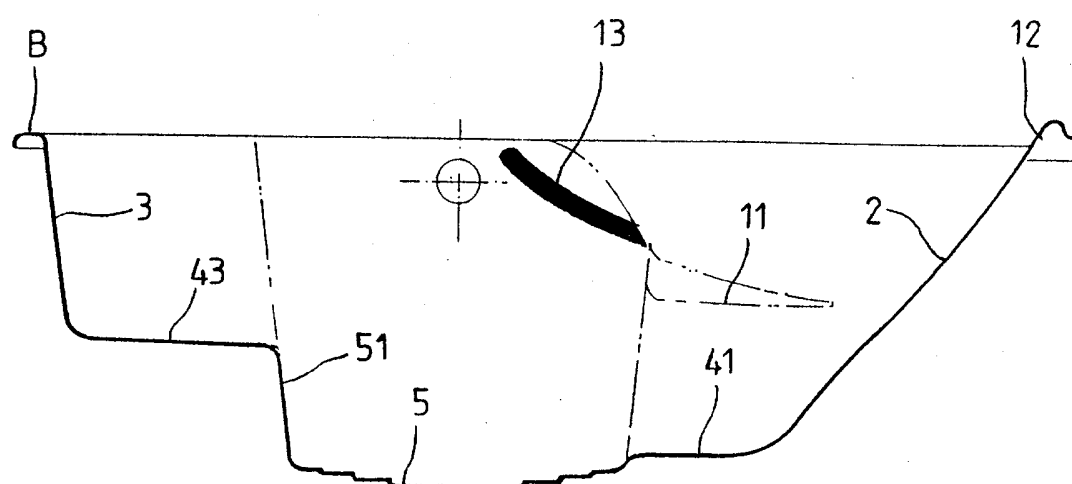
Obr. 6a



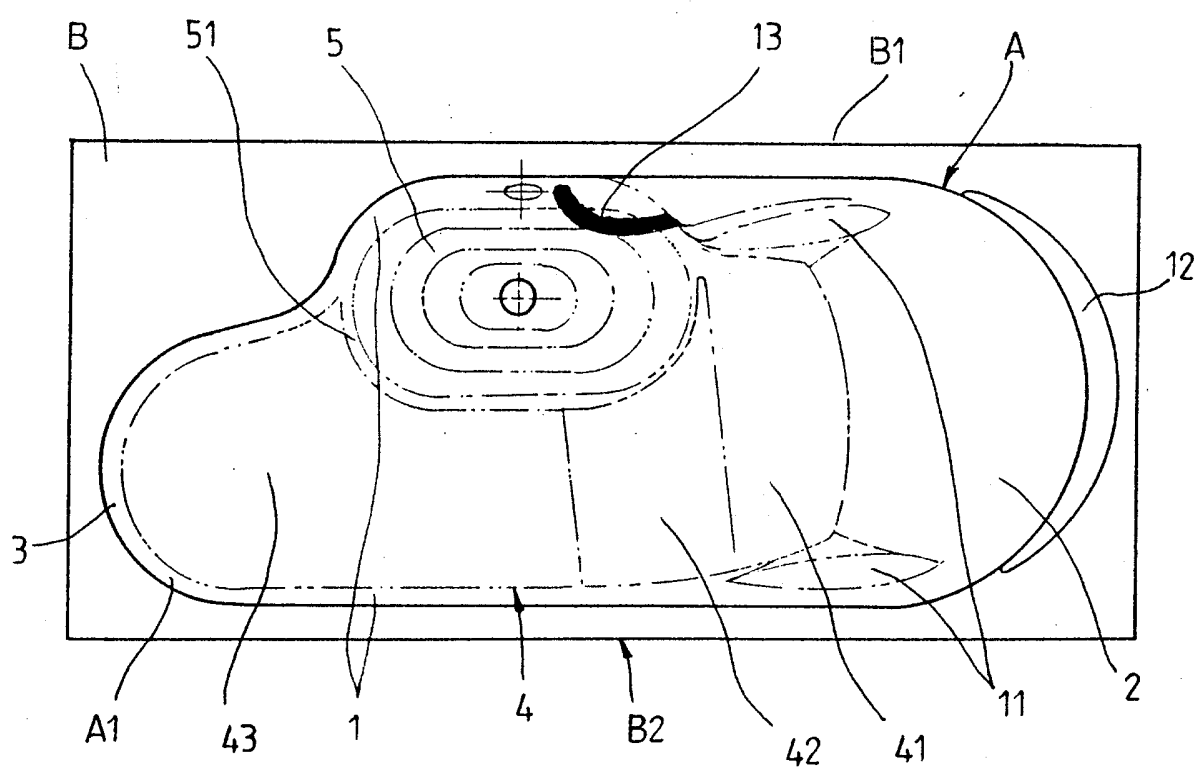
Obr. 7a



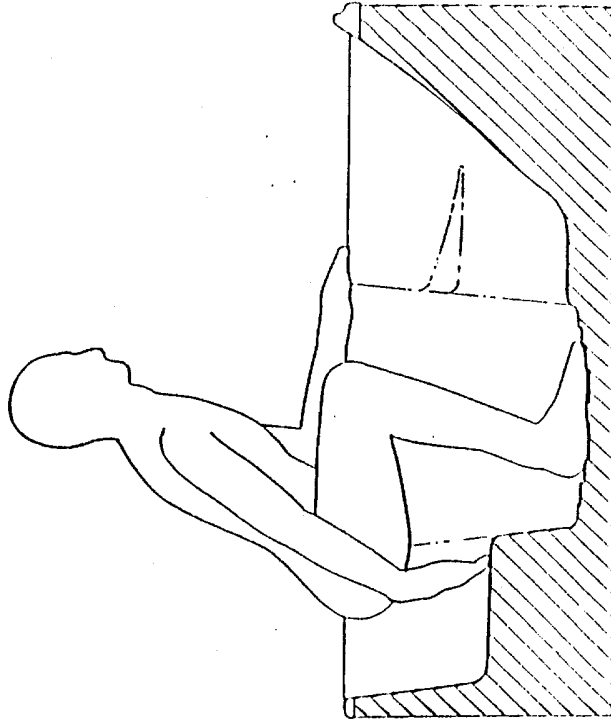
Obr. 7



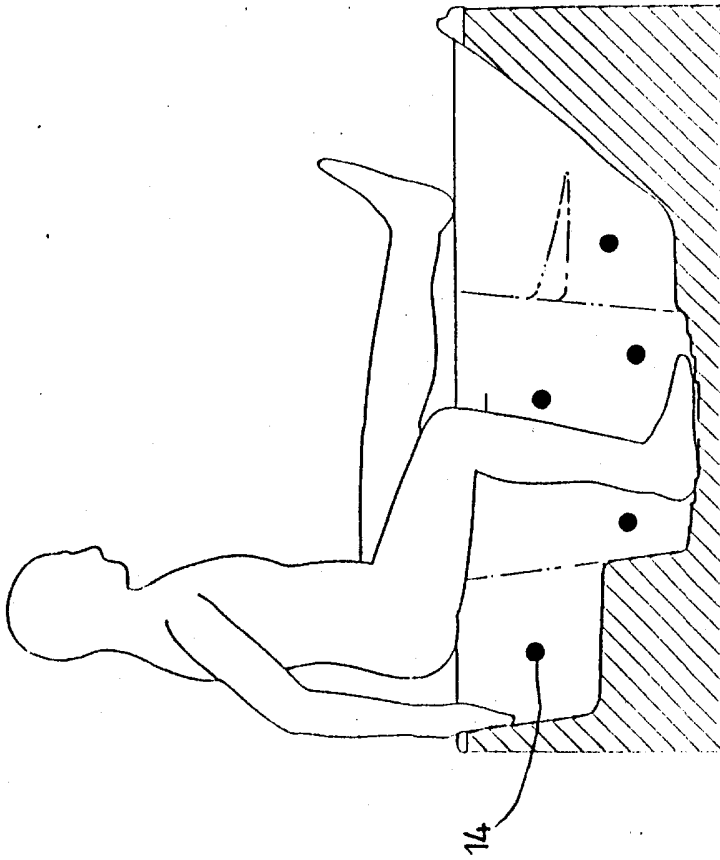
Obr. 8a



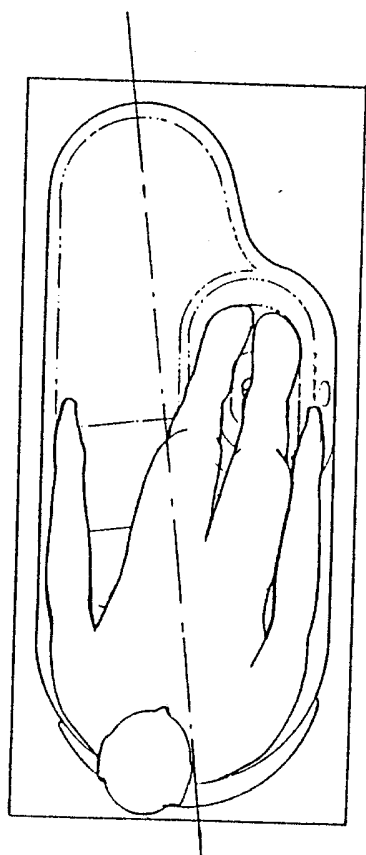
Obr. 8



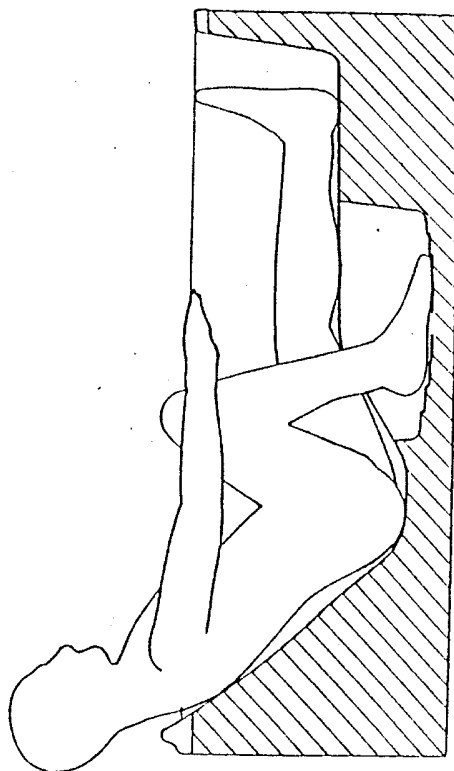
Obr. 9b



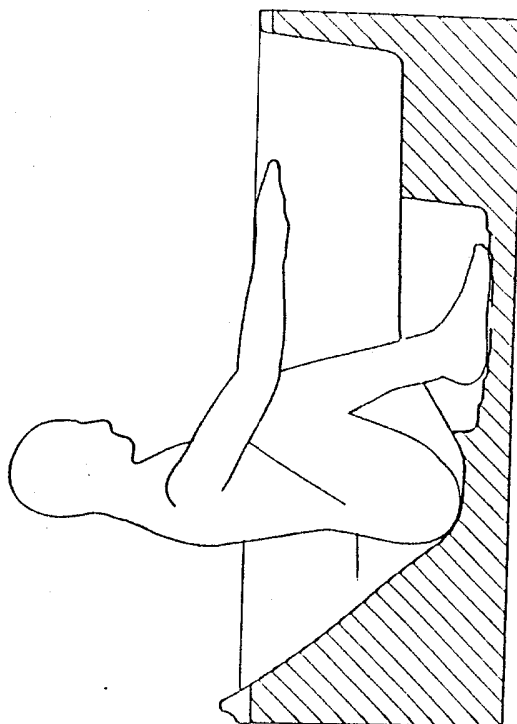
Obr. 9a



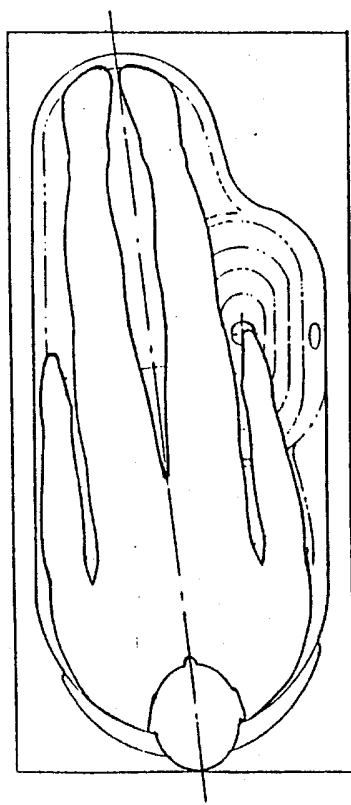
Obr. 9c



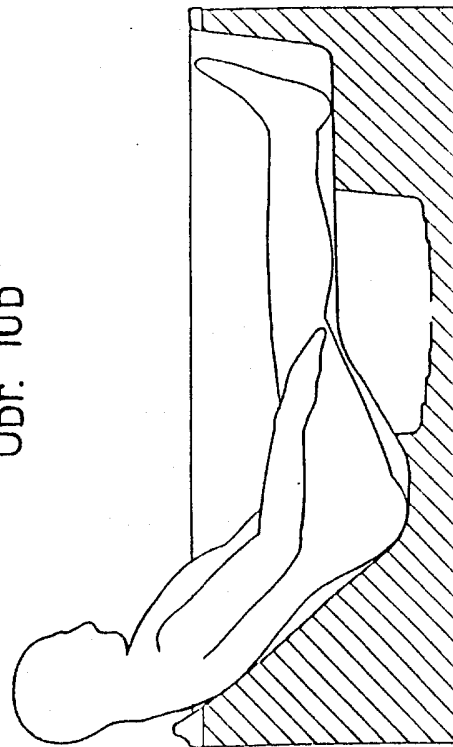
Obr. 9e



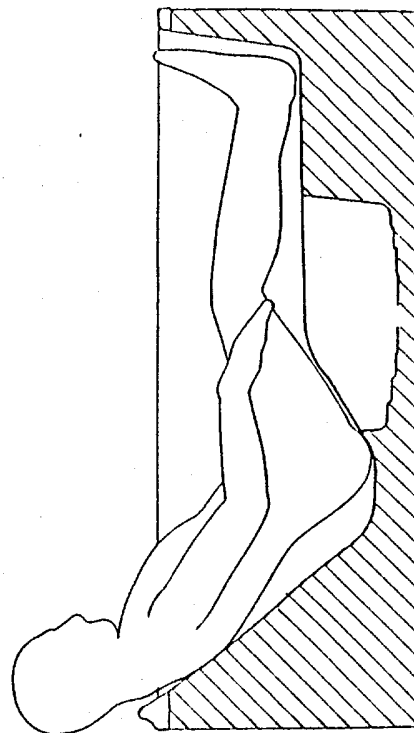
Obr. 9d



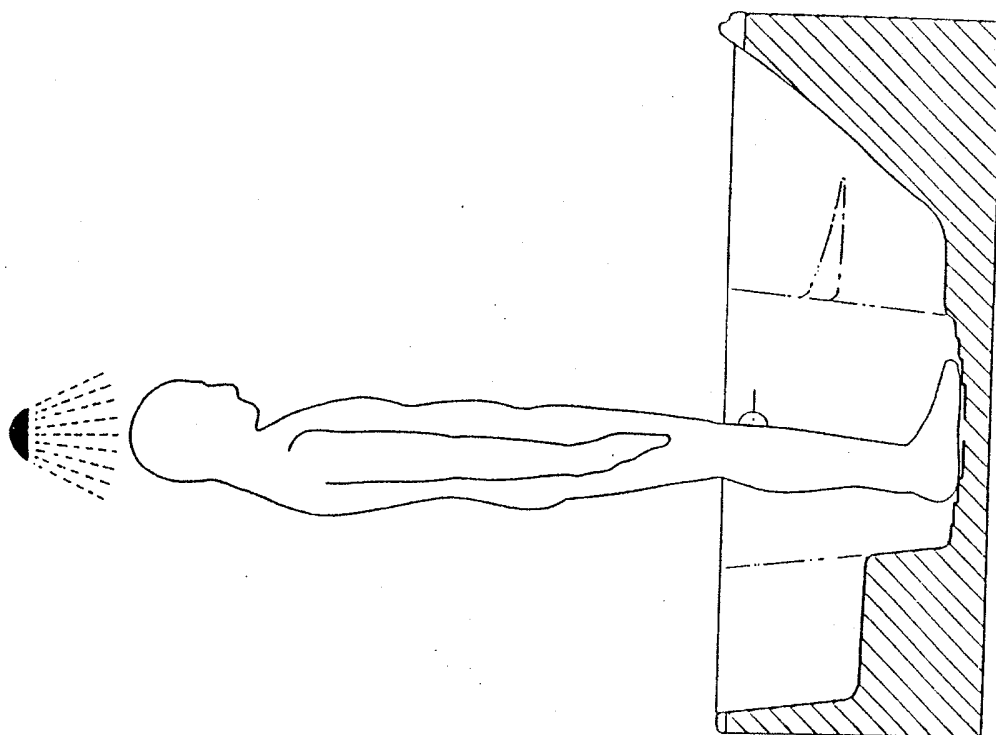
Obr. 10b



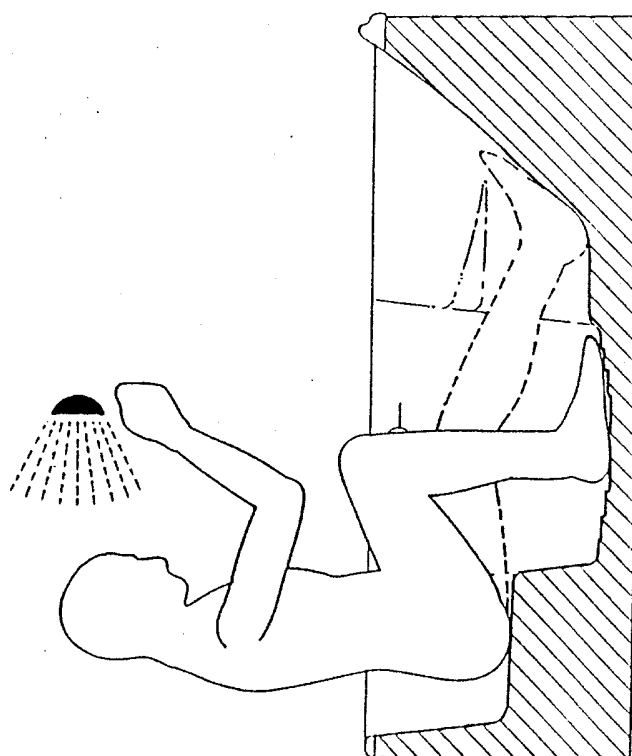
Obr. 10a



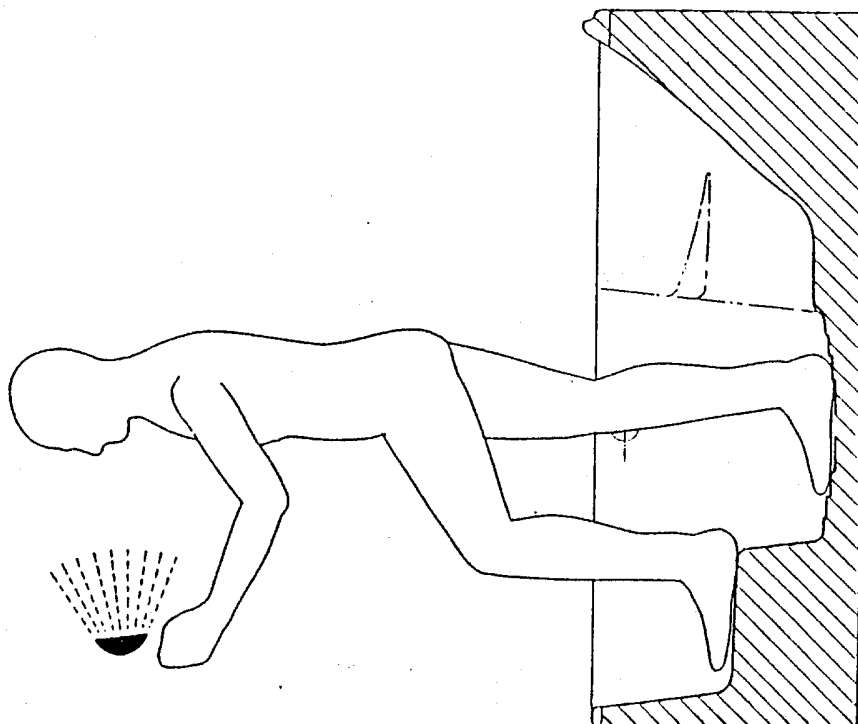
Obr. 10c



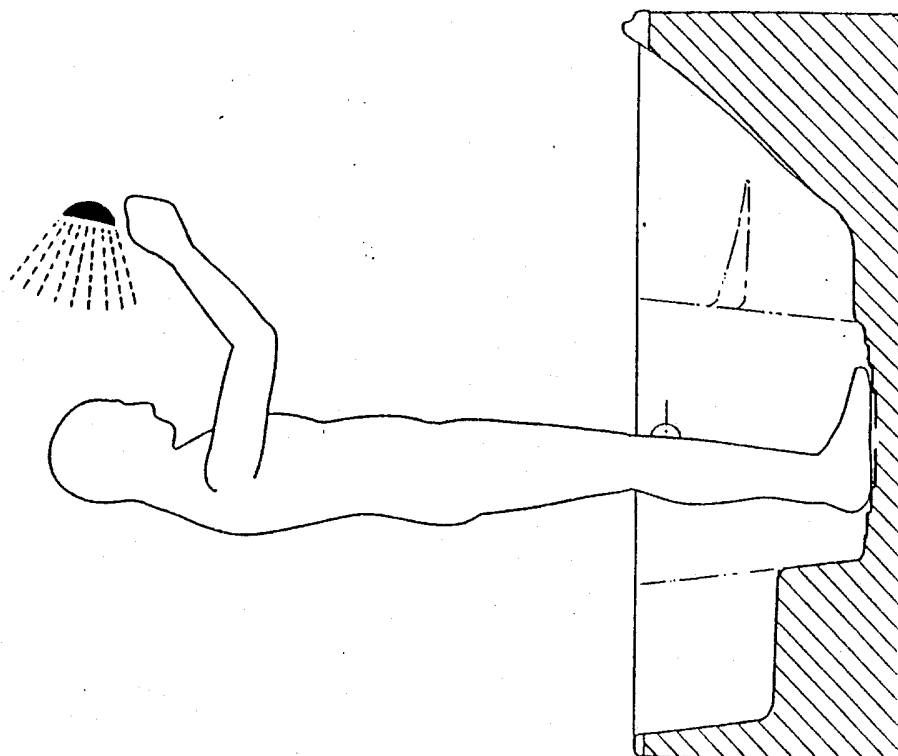
Obr. 10e



Obr. 10d



Obr. 10g



Obr. 10f