



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

215295

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.3
A 61 H 33/02

(22) Přihlášeno 11 02 80

(21) (PV 873 - 80)

(40) Zveřejněno 30 10 81

(45) Vydáno 01 08 85

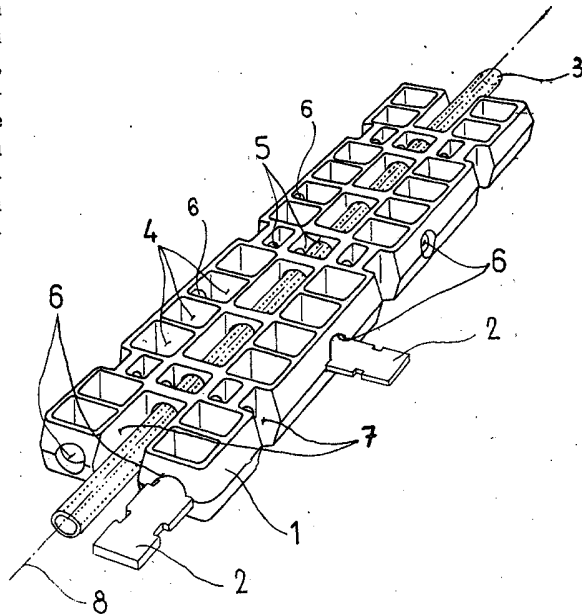
(75)

Autor vynálezu

ZÁŇ JOSEF, ŠIMO VLADIMÍR ing., PIEŠŤANY

(54) Oboustranný rošt pro perličkovou lázeň

Vynález se týká oboustranného roštu pro perličkovou lázeň sestaveného ze segmentů zhotovených z plastické hmoty nesoucích pružnou hadičku pro přívod a výstup vzduchu a vzájemně spojených spojkami. Podstatou vynálezu je, že segment tvaru hranolu je v místě výřezů opatřen výstupními otvory, které prochází jednak podélně ve směru osy segmentu a jednak příčně segmentem, který má ve svých bocích vyvrtány úchytné otvory, v nichž jsou umístěny spojky, přičemž povrch segmentu má protismykovou úpravu. Oboustranný rošt pro perličkovou lázeň lze použít při vytváření vhodného protismykového povrchu v bazénech, sprchách, lázeňských provozech.



Vynález se týká oboustranného roštu pro perličkovou lázeň, sestaveného ze segmentů zhotovených z plastické hmoty, nesoucích pružnou hadičku pro přívod a výstup vzduchu a vzájemně spojených spojkami.

Doposud známé konstrukce roštů pro perličkovou lázeň jsou řešeny buďto jako pevné rovné vložky, rozměrově navrhnuté tak, aby pokrývaly sedací část vany. Tyto rošty mají hadičku uloženou v rovné vložce tvaru nepravidelné hranaté vlnovky, s výřezy pro uložení hadičky, přičemž rovná část vlnovky slouží jako sedací plocha. Nevýhodou této konstrukce je nedostatečná přizpůsobivost profilu vany, konstantní rozměry a umístění hadičky pouze v podélném směru. Nebo jsou řešeny v provedení jednostranného roštu, který tvoří několik dílů, pevně spojených spojkami tvaru závlaček. V těchto dílech jsou vyvrtány v podélném směru otvory, procházející po celé délce dílu a přerušené drážkou na povrchu sedací plochy. Do těchto otvorů je nasunuta hadička pro přívod a výstup vzduchu. Nevýhodou tohoto provedení je, že hadička má vytvořenou pouze jednu řadu otvorů, přičemž při pootočení hadičky se vzduch hromadí v prostoru mezi hadičkou a otvorem, což má za následek tvoření velkých bublin vzduchu, které jsou pro perličkovou lázeň nežádoucí. Poslední skupinou jsou rošty vyráběné z plastických hmot ve tvaru fólií. Tyto fólie jsou spojeny k sobě tepelnými sváry, čímž se vytvoří soustava komor. Takto vytvořené komory jsou střídavě perforovány a slouží jako kanálky pro přívod a výstup vzduchu, přičemž komory bez perforace se vyplňují vhodným materiálem, aby se zamezilo plavání roštu na vodě. Takto provedený rošt se dá tvarovat pod záda. Nevýhodou tohoto provedení je, že dochází k přerušování vzduchových kanálků v místě zlomu a tím k vyřazení části roštu z funkce.

Dále je znám perličkový rošt pro podvodní masáže, sestavený z plastických desek vzájemně spojených v podélném směru housenkovými klouby, přičemž toto spojení je provedeno po celé délce roštu. Plastické desky jsou rozděleny do dílčích oblastí pomocí několika podélných listových, tenkostěnných kloubů a opatřeny vřídlovými otvory, které mají kanálky pro přívod vzduchu.

Je nutno podotknout, že u všech zde popsaných způsobů konstrukce roštů lze dosáhnout poměrně malého ohnutí roštu pod záda. Chybí jim protismyková úprava, možnost přizpůsobení se různým koupelovým zařízením, jako jsou například dětská vana, vana pro dospělé, šlapky a podobně.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny oboustranným roštem pro perličkovou lázeň, jehož podstata spočívá v tom, že segment je vytvořen ve tvaru hranolu a je v místě výřezů opatřen vstupními otvory procházejícími jednak podélně ve směru osy segmentu, jednak příčně segmentem, který má ve svých bocích vyvrtány úchytné otvory, v nichž jsou umístěny ohebné spojky.

Výhodou tohoto řešení je, že se dosáhne ideálního uložení hadičky v příčném nebo podélném směru. Svým řešením segmenty zaručují přizpůsobivost roštu ke dnu vany a jeho ohyb v příčném směru do 45° a v podélném do 90°.

Další výhodou je jednoduchá údržba roštu, tedy jeho desinfekce a čištění.

Na připojených výkresech jsou znázorněny příklady provedení oboustranného roštu pro perličkovou lázeň podle vynálezu, přičemž na obr. 1 je pohled na samostatný segment oboustranného roštu, na obr. 2 je příklad provedení sestaveného roštu s hadičkou umístěnou v podélném směru a na obr. 3 příklad provedení sestaveného roštu s hadičkou uloženou v příčném směru.

Segment 1 oboustranného roštu pro perličkovou lázeň tvaru hranolu je v místech výřezů 7 opatřen vstupními otvory 5, které procházejí jednak podélně ve směru osy 8 segmentu 1 a zaručují možnost uložení hadičky 3 v podélném směru, a jednak příčně segmentem 1, zaručující možnost uložení hadičky 3 v příčném směru. Přitom segment 1 má vyvrtány ve svých bocích úchytné otvory 6, v nichž jsou uloženy spojky 2, přičemž povrch segmentu 1 má protismykovou úpravu, tvořenou soustavou otvorů 4.

Oboustranný rošt pro perličkovou lázeň je možno vytvořit složením několika segmentů 1 pomocí spojek 2 umístěných v úchytných otvorech 6. Do takto složeného roštu se v místě vstupních otvorů 5 provléče hadička 3 zabezpečující přívod a výstup vzduchu do vodní lázně, přičemž možnost uložení hadičky 3 je dvojitá, a to v podélném směru, nebo v příčném směru. Po ukončení montáže se rošt uloží na dno vany naplněné vodou, poté se na tento rošt uloží pacient a do hadičky 3 se pod tlakem pustí vzduch, přičemž perličky jsou vytvářeny napíchanými otvory po obvodu hadičky.

Oboustranný rošt pro perličkovou lázeň lze použít při vytváření vhodného protismykového povrchu v bazénech, sprchách, lázeňských provozech a jinde.

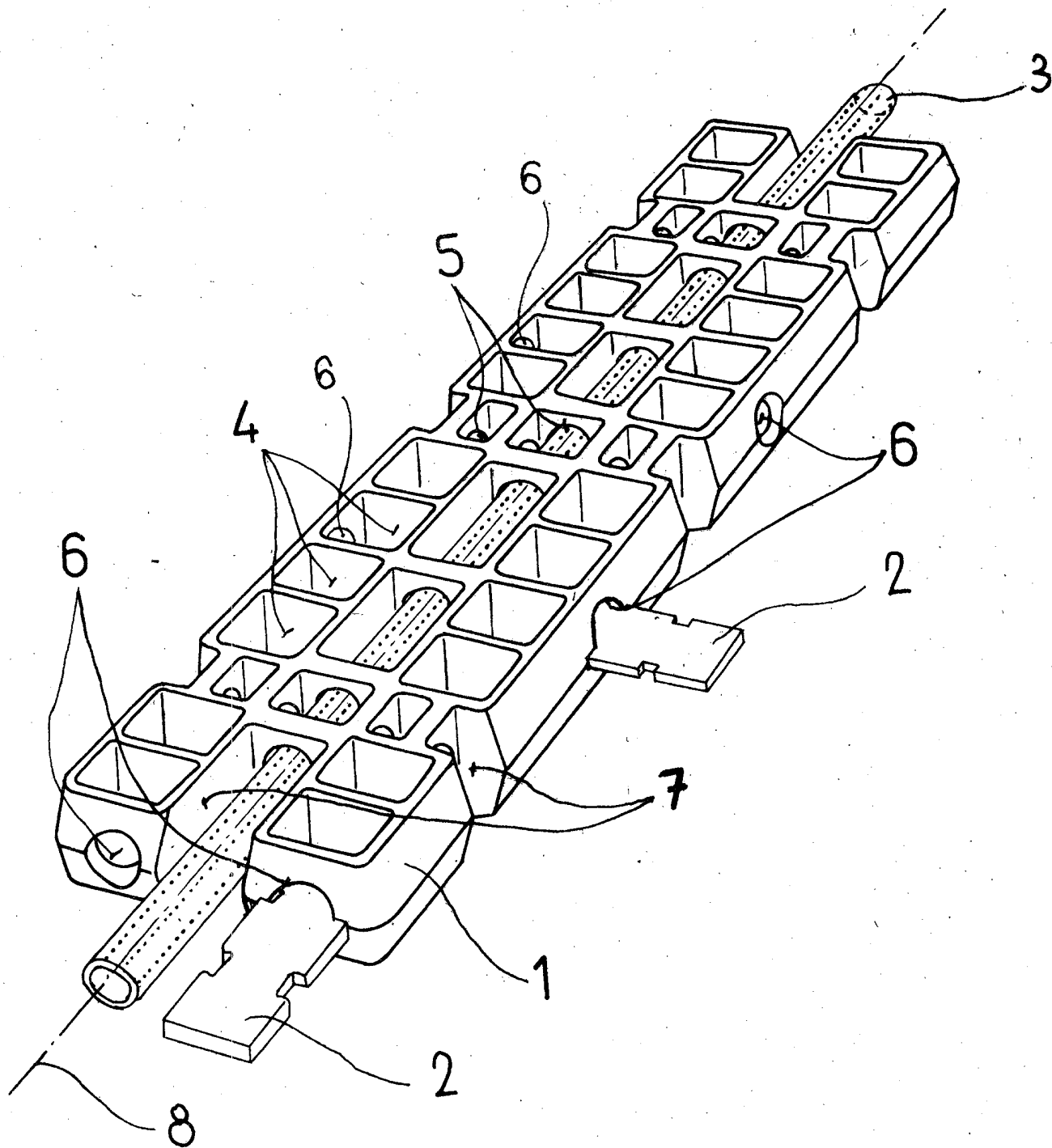
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Oboustranný rošt pro perličkovou lázeň, sestavený ze segmentů zhotovených z plastické hmoty s protismykovou úpravou a s otvory, nesoucích pružnou hadičku pro přívod a výstup vzduchu nebo jiného plynného média a vzájemně spojených spojkami, vyznačující se tím, že segment (1) je vytvořen ve tvaru hranolu a je v místě výřezů (7) opatřen vstupními otvory (5) procházejícími jednak podélně ve směru osy (8) segmentu (1) a jednak příčně

segmentem (1), který má ve svých bocích vyvrtány úchytné otvory (6), v nichž jsou umístěny ohebné spojky (2).

2. Oboustranný rošt podle bodu 1, vyznačující se tím, že spojení segmentů (1) je rozebíratelné.

3. Oboustranný rošt podle bodu 1, vyznačující se tím, že segment (1) je opatřen soustavou otvorů (4) procházejících segmentem (1).



OBR. 1

