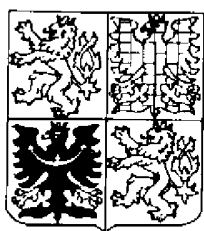


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

ZVEŘEJNĚNÁ PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

(12)

(22) 13.04.92

(40) 19.01.94

(21) 1107-92

(13) A3

5(51)

B 05 B 17/04

B 05 B 1/30

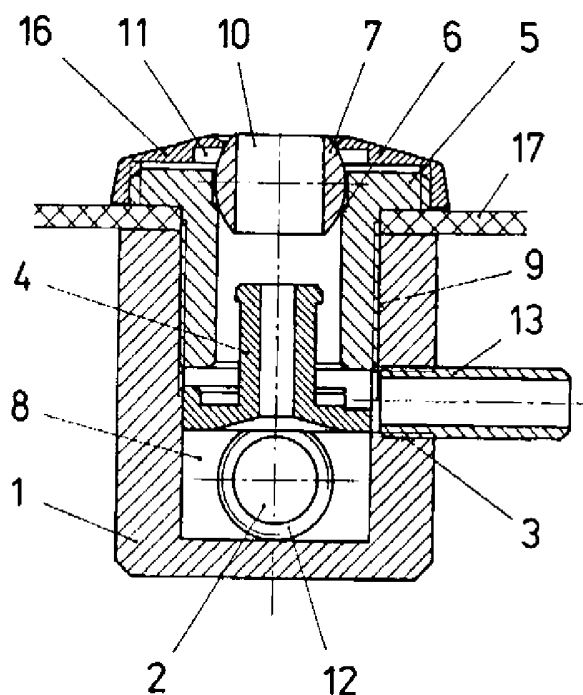
B 05 B 1/34

(71) Dvořák Oldřich, Pelhřimov, CZ;
Dvořák Pavel, Mnich, CZ;

(72) Dvořák Oldřich, Pelhřimov, CZ;
Dvořák Pavel, Mnich, CZ;

(54) Tryska

(57) Tryska použitelná u zařízení pro vířivé lázně, perličkové koupele a podvodní masáže s možností regulace masážního účinku a perličkového efektu je tvořena tělesem trysky (1), opatřeným nejméně jedním otvorem (2) pro přívod kapaliny a nejméně jedním otvorem (3) pro přívod vzduchu, přičemž ve vnitřní části tělesa trysky (1), v otvoru (8) opatřeného závitem (9), je umístěna stavitelná tryska (4) se stavitelným kroužkem (5) opatřeným vybráním (6), do něhož doléhá otočná kulička (7) opatřená otvorem (10), která je z části zakrytá víčkem (16), v němž je otvor (11).



Číslo	020061
Datum	13 IV 92
ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY	
Příloha	

Tryska

Oblast techniky

Vynález se týká trysky s výhodou použitelné u zařízení pro vířivé lázně, perličkové koupele a podvodní masáže, využívané zejména ve zdravotnických, rehabilitačních a vodoléčebných ústavech.

Trysku lze však využít i všude tam, kde je zapotřebí vířivé lázně s možností využití perličkového efektu.

Dosavadní stav techniky

Doposud používané zařízení vytvářející masážní účinek vířením vody využívá rotačních vířičů. Například vynález podle CS 247 720 jehož podstata spočívá v tom, že ve stěně vnitřní části vany je zabudovaný rotační vířič, který je poháněn pomocí spojovacího členu elektromotorem, umístěným pod krytem lázně sice vykazuje určité přednosti od předcházejícího řešení, ale jeho nevýhodou je, že neumožňuje regulaci masážního účinku a současně využití několika funkcí známých z hydroterapie jako je vířivá koupel, perličková koupel, podvodní masáž.

Podstata vynálezu

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje tryska podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že těleso trysky je opatřeno nejméně jedním otvorem pro přívod kapaliny a nejméně jedním otvorem pro přívod vzduchu. V tělese trysky je pak umístěna stavitelná tryska, stavitelný kroužek, opatřený vybráním do něhož osláhá otočná kulička s otvorem z části zakrytá víčkem s otvorem.

Tryska podle vynálezu umožňuje přisávací vzduchu k vodnímu proudu s nímž se vzduch mísí a vytváří tak v lázni perličkový efekt za současného zvýšení dynamické síly vodního paprsku. Tím je dosaženo velmi jemného, vířivého masážního účinku, kterého lze využít zejména k léčebným účelům a to jak pro rehabilitaci tak i pro regeneraci.

Významnou výhodou je, že tryska umožňuje již za tlaku 5 kPa a průtoku vody $10 \text{ l} \cdot \text{min}^{-1}$ v lázni současně využít několik funkcí jako je vířivá lázeň, perličková koupel a podvodní masáž, přičemž je regulovatelná. To znamená, že změnou poměru vody a vzduchu lze buď zvýraznit nebo potlačit některou z funkcí.

Přehled obrázků na výkrese

Vynález bude blíže osvětlen pomocí výkresu, na kterém znázorňuje obr. 1 a 2 trysku podle vynálezu.

Příklad provedení vynálezu

Vynález podle obr. 1, sestává z tělesa trysky 1, které je opatřeno nátrubkem 12 pro přívod vody v otvoru 2 a nátrubkem 13 pro přívod vzduchu v otvoru 3. Ve své vnitřní části je těleso trysky 1 opatřeno otvorem 8 a závitěm 9 v němž je umístěna tryska 4 a kroužek 5 s vybráním 6 do něhož doléhá kulička 7 s otvorem 10 z části zakrytá víčkem 16 s otvorem 11. Polohu trysky 4 a kroužku 5 lze libovolně nastavit na závitě 9 v otvoru 8. Pomocí kroužku 5 lze připevnit těleso trysky 1 k stěně zařízení 17.

Vynález podle obr. 1 pracuje tak, že kapalina, v tomto případě voda, proudí nátrubkem 12 do otvoru 2, dále tryskou 4, stavitelným kroužkem 5, otvorem 10 kuličky 7. Proudící voda přisává vzduch otvorem 3 přes nátrubek 13 do otvoru 8, kde dochází k míšení vzduchu a vody. Takto vytvořená směs pak proudí stavitelným kroužkem 5, přes otvor 10 kuličky 7.

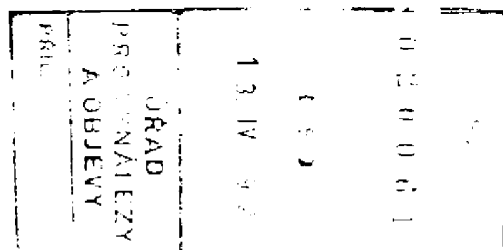
Tvar trysky 4, nastavení kroužku 5 a rychlost proudu vody

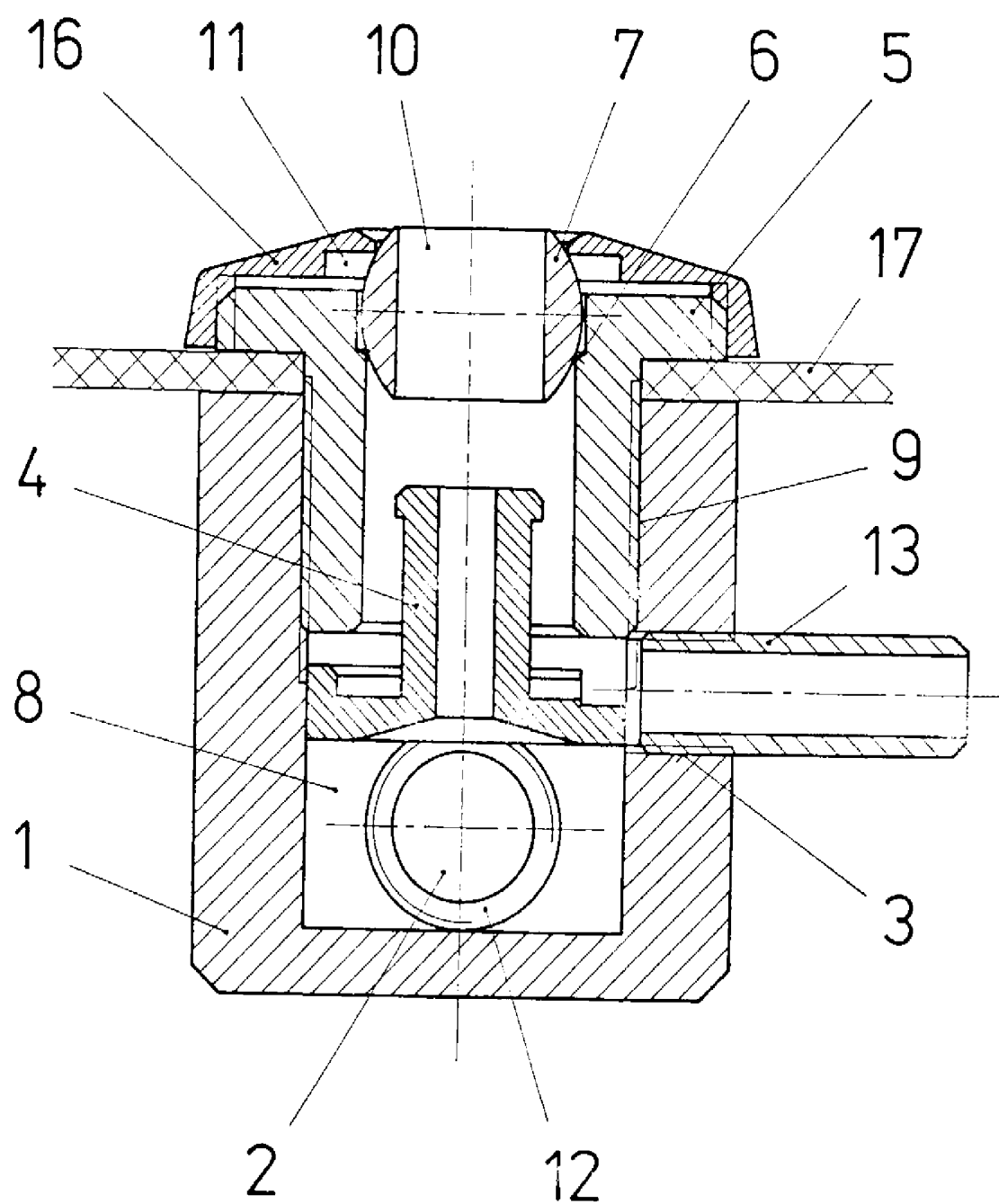
pak umožňuje regulaci poměru vzduchu a vody. Natočením kuličky Z lze nasměrovat podle potřeby v lázni vodní paprsek.

Vynález podle obr.2 může být proveden i tak, že těleso trysky 1 je opatřeno otvorem 14 pro přívod vody přes nátrubek 15 .

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Tryska s výhodou použitelná u zařízení pro vířivé lázně, perličkové koupele a podvodní masáže, tvořená tělesem trysky v y z n a č u j í c í s e t í m , že těleso trysky /1/ je opatřeno nejméně jedním otvorem /2/ pro přívod kapaliny a nejméně jedním otvorem /3/ pro přívod vzduchu , přičemž ve vnitřní části tělesa trysky /1/ v otvoru /8/ je umístěna tryska /4/ s kroužkem /5/ opatřený vybráním /6/ do něhož doléhá kulička /7/ opatřená otvorem /10/ z části zakrytá víčkem /16/ opatřené otvorem /11/.
2. Tryska podle bodu 1 , v y z n a č u j í c í s e t í m , že tryska /4/ a kroužek /5/ je stavitelný.
3. Tryska podle bodu 1, v y z n a č u j í c í s e t í m , že kulička /7/ je otočná ve vybrání /6/ kroužku /5/.
4. Tryska podle bodu 1, v y z n a č u j í c í s e t í m , že těleso trysky /1/ je opatřeno nejméně jedním otvorem /14/ pro vývod kapaliny.





Obr. 1