



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

261 934

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 01 04 87
(21) PV 2300-87.F

(51) Int. Cl.⁴
F 16 L 9/18

(40) Zveřejněno 15 07 88
(45) Vydáno 2.1.1990

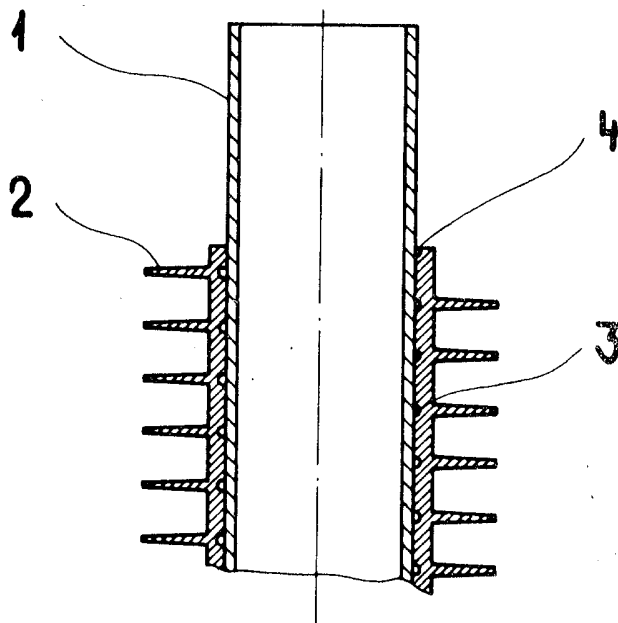
(75)
Autor vynálezu

SILBERNÁGL FRANTIŠEK,
BAUMGARTL JIŘÍ ing.,
SMOLA PAVEL ing., HRADEC KRÁLOVÉ,
FADRHOŇ MIROSLAV ing., ROŽDĚLOVICE

(54)

Ožebrovaná trubka

Ožebrovaná trubka, vhodná zejména pro speciální chladicí jednotky, jako jsou výmrazovací výměníky, která sestává z vnitřní trubky a z vnější trubky s vyválcovanými žebry, na jejichž vnitřním povrchu je tak vytvořena šroubovicová drážka, kde obě trubky jsou vzájemně pevně spojené. Šroubovicová drážka je v místech svého vyústění u vnějšího povrchu vnitřní trubky vyplněna tmelem. Tmel může být polyakrylátová pryskyřice.



261 934

Vynález se týká ožebrované trubky sestávající z vnitřní trubky a z vnější trubky s vyválcovanými žebry, na jejímž vnitřním povrchu je tak vytvořena šroubovicová drážka, kde obě trubky jsou vzájemně pevně spojené.

Při výrobě ožebrovaných trubek válcováním žeber na vnější trubce, která je pevně spojená s vnitřní trubkou, dochází vlivem výrobní technologie k vytvoření šroubovicové drážky mezi těmito trubkami. Drážka má vliv na životnost ožebrované trubky pouze tam, kde nemůže do této drážky vniknout voda a zmrznout v led. Tím by nastalo postupné odtržení vnější trubky s žebry od vnitřní trubky. Ožebrovaná trubka by tím přestala plnit svoji funkci.

Nevýhody omezené použitelnosti ožebrované trubky řeší ožebrovaná trubka podle vynálezu, sestávající z vnitřní trubky a z vnější trubky s vyválcovanými žebry, na jejímž vnitřním povrchu je tak vytvořena šroubovicová drážka, kde obě trubky jsou vzájemně pevně spojené, jehož podstata spočívá v tom, že šroubovicová drážka je v místech svého vyústění u vnějšího povrchu vnitřní trubky vyplněna tmelem. Podstata vynálezu dále spočívá v tom, že tmelem je polyakrylátová pryskyřice.

Výhodou ožebrované trubky podle vynálezu je možnost použitelnosti této trubky i v prostředí, kde dochází k zamrzání kapaliny v prostoru mezi trubkami.

Konkrétní příklad provedení předmětu vynálezu je znázorněn na přiloženém výkresu, kde je znázorněn osový řez ožebrovanou trubkou.

Ožebrovaná trubka sestává z vnitřní trubky 1, na které je navlečena a pevně s ní spojena vnější trubka 2, na níž jsou válcováním vytvořena žebra. Šroubovicová drážka 3 vzniklá při válcování žebor na vnitřním povrchu vnější trubky 2, je v místech svého vyústění u vnějšího povrchu vnitřní trubky 1 vyplněna tmelem 4.

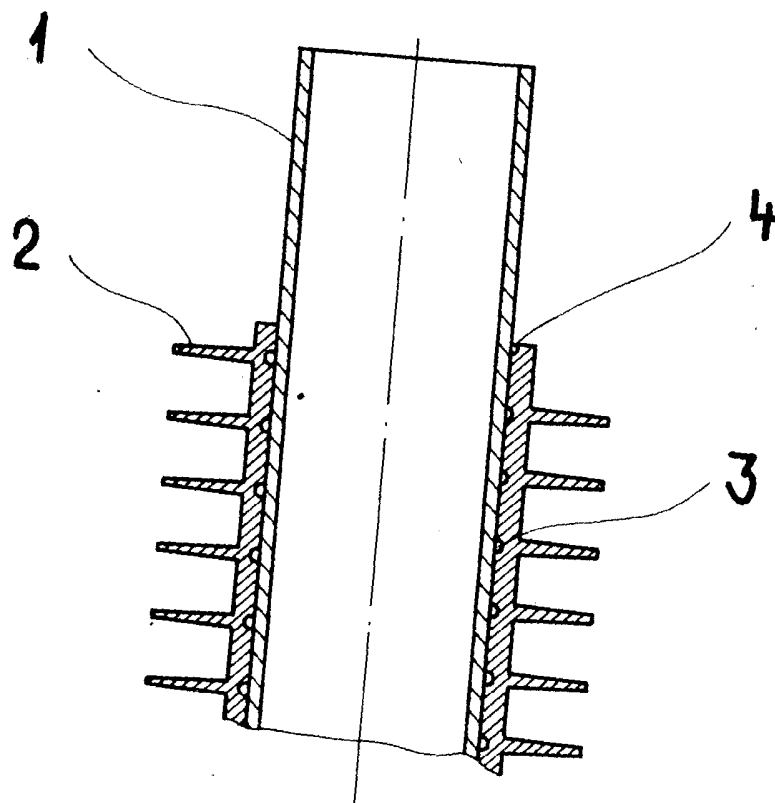
Ožebrovaná trubka podle vynálezu je využitelná zejména pro speciální chladicí jednotky jako jsou vymražovací výměníky vlhkosti.

P R Ě D M Ě T V Y N Ā L E Z U

1. Ožebrovaná trubka, sestávající z vnitřní trubky a z vnější trubky s vyvālcovanými žebry, na jejímž vnitřním povrchu je tak vytvořena šroubovicová drážka, kde obě trubky jsou vzájemně pevně spojené, vyznačená tím, že tato drážka (3) je v místech svého vyústění u vnějšího povrchu vnitřní trubky (1) vyplněna tmelem (4).
2. Ožebrovaná trubka podle bodu 1, vyznačená tím, že tmelem je polyakrylátová pryskyřice.

1 výkres

261 934



Vytiskly Moravské tiskařské závody,
střed. 11 100, tř. Lidových milicí 3, Olomouc