



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

227185

(11) (B3)

[51] Int. Cl.³
B 01 J 19/00

[61] Autorské osvědčení je závislé na čs.
AO č. 192 221.

[22] Přihlášeno 04 12 81

[21] (PV 8977-81)

[40] Zveřejněno 26 08 83

[45] Vydáno 15 06 86

(75)

Autor vynálezu

ŽIVOTSKÝ KAREL, TIŠNOV

(54) Válcová nádoba s antikorozi vložkou

1

Válcový nosný plášť nádoby podle základního AO č. 192 221 je opatřen základní ochrannou vložkou, na kterou je upevněna hlavní antikorozi vložka, přičemž mezi základní ochrannou vložkou a hlavní antikorozi vložkou jsou přivedeny drenážní trubky, procházející přes válcový nosný plášť a základní ochrannou vložku. Jednotlivé vrstvy vyložení, vyrobené zkružením z plechu, nejsou pevně spojeny s nosným pláštěm nádoby tak, aby bylo zamezeno dilataci. Toto konstrukční řešení nazýváme volným vyložním.

Nevýhodou volného vyložení je obtížné slícování jednotlivých vrstev a vznik přídavného namáhání, vyvolané dilatací při zahřátí aparátu.

Uvedené nevýhody jsou odstraněny u válcové nádoby s antikorozi vložkou podle vynálezu, jehož podstatou je uchycení hlavní antikorozi vložky na navařenou vrstvu, vytvořenou na vnitřním povrchu válcového nosného pláště, přičemž v hlavní antikorozi vložce nebo v navařené vrstvě je vytvořen drenážní indikační systém, spojený s drenážními trubkami.

2

Vytvořením navařené vrstvy se sníží přídavné namáhání vyvolané dilatací, výroba je jednoduchá.

Na obr. 1 je celkový pohled na nádobu s částečným osovým řezem, obr. 2 znázorňuje zvětšený řez nádobou s drenážním indikačním systémem v navařené vrstvě.

Válcový nosný plášť 1 je opatřen navařenou vrstvou 2, na níž je uchycena hlavní antikorozi vložka 3. Mezi navařenou vrstvou 2 a hlavní antikorozi vložkou 3 jsou přivedeny drenážní trubky 7, procházející přes válcový nosný plášť 1 a navařenou vrstvu 2. Drenážní trubky 7 jsou spojeny s drenážním indikačním systémem 10, vytvořeným v navařené vrstvě 2 a/nebo hlavní antikorozi vložce 3.

Navařenou vrstvu 2 je možno využít i u nádob jiného tvaru, například kulových nebo s rovinnými stěnami.

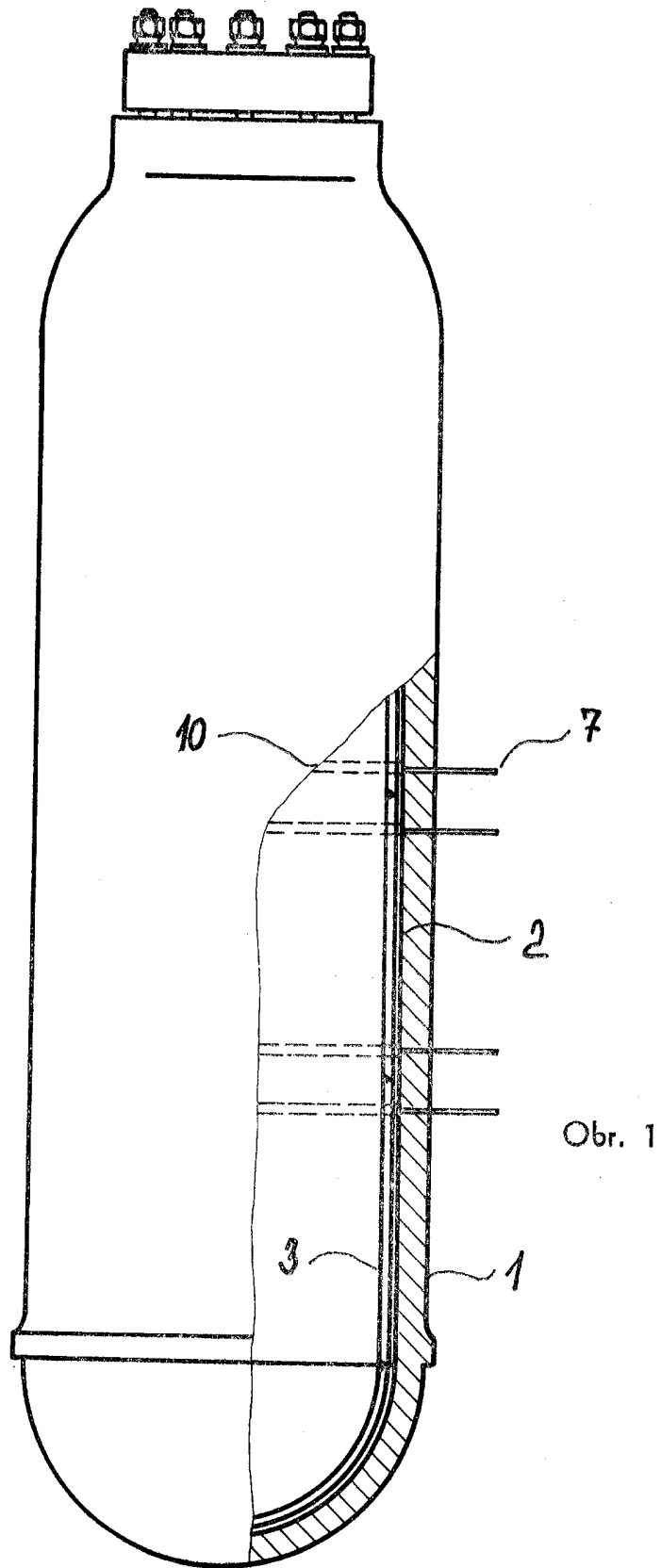
Navařená vrstva 2 může být vytvořena na celém vnitřním povrchu válcového nosného pláště 1, nebo může být provedena místně.

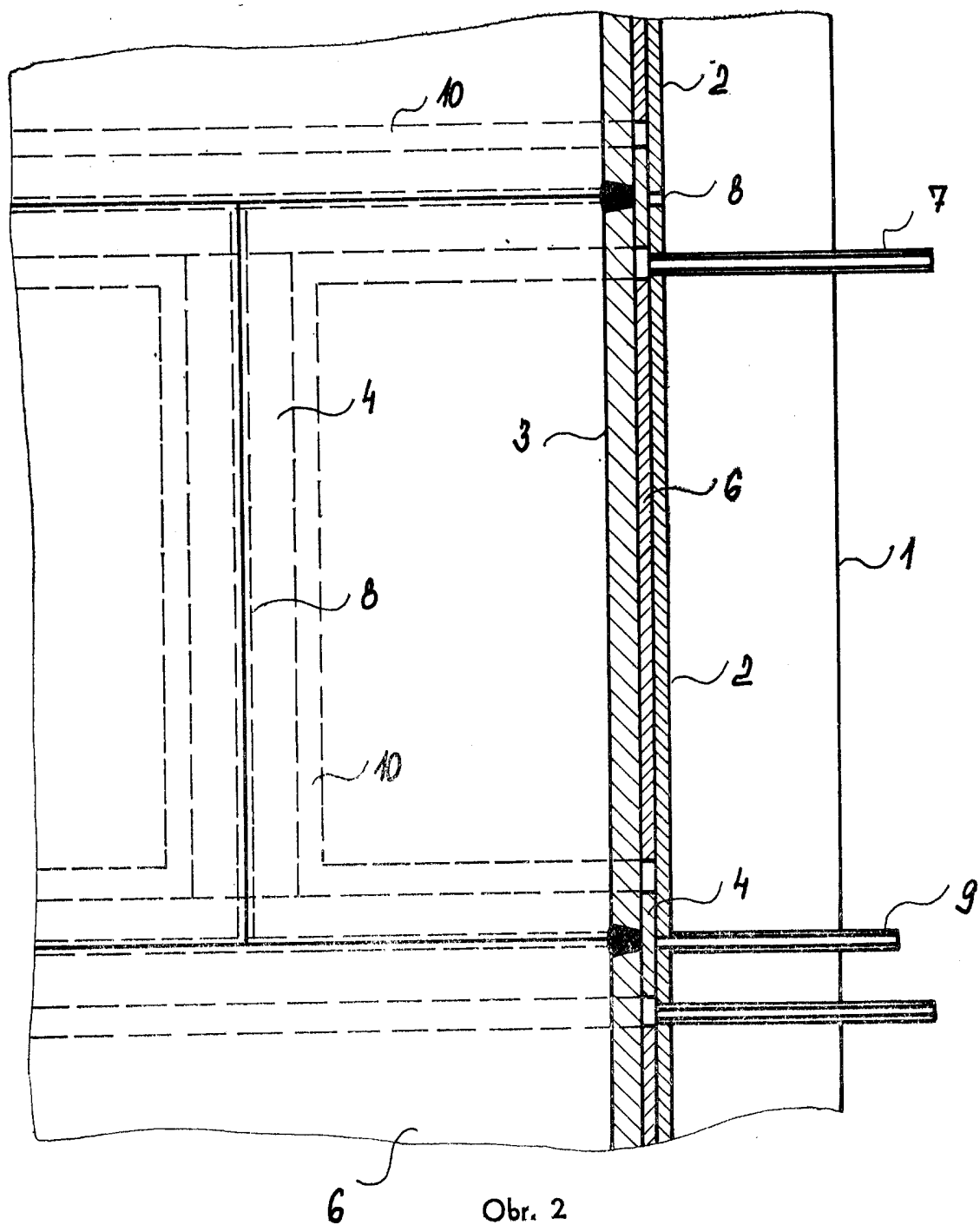
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Válcová nádoba s antikorozií vložkou podle čs. AO č. 192 221, sestávající z válcového nosného pláště, antikorozního vyložení a indikačního systému s drenážními trubkami, vyznačující se tím, že hlavní antikorozní vložka (3) je uchycena na navařenou vrstvu

(2), vytvořenou na vnitřním povrchu válcového nosného pláště (1), přičemž v navařené vrstvě (2) a/nebo v hlavní antikorozní vložce (3) je vytvořen drenážní indikační systém (10).

2 listy výkresů





Obr. 2