



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

225567
(11) (B1)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 30 09 82
(21) PV 6976-82

(51) Int. Cl.³
F 17 C 1/00

(40) Zveřejněno 24 06 83

(45) Vydáno 30 09 85

[75]
Autor vynálezu

NOŽIČKA BŘETISLAV ing., HRADEC KRÁLOVÉ,
MORAVEC MIROSLAV, HORNÍ JELENÍ,
SMOLÍK VLADIMÍR ing., HRADEC KRÁLOVÉ

(54) Napojení duplikátoru na nádobu s kuželovým dnem či víkem

Vynález se týká napojení duplikátoru kuželové skořepiny na tuto skořepinu, zejména v místě jejího spoje s válcovým pláštěm.

Jsou známa řešení, kde duplikátorový plášť kužele skořepiny je napojen ke kuželové skořepině prostřednictvím anuloidového či kuželového přechodu nebo prostřednictvím mezikruhové desky. Obdobných prvků se používá i k uchycení duplikátoru na válcový plášť.

Nevýhodou řešení s anuloidovým či kuželovým přechodem je nesnadná výroba vlastního přechodu, zpravidla s ručním dotvarováním a zeslabením stěny duplikátoru v napojovaném místě. Napojení duplikátoru na kuželovou či válcovou skořepinu prostřednictvím mezikruhové desky vyžaduje zpravidla desku o značné tloušťce, tedy prvek materiálově i výrobně dosti náročný.

Uvedené nevýhody řeší napojení duplikátoru na nádobu s kuželovým dnem či víkem podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že napojení duplikátoru k nádobě je provedeno prostřednictvím dutého prstence, vytvořeného částí kuželové skořepiny dna či víka, částí válcové skořepiny pláště a okrajovou pásnicí duplikátoru.

Provedením napojení podle vynálezu se vytvoří radiálně tuhý prstenec ze slabých částí spolunosných stěn, tedy spoj jednak dobře vyrobitelný a dobře nosný, což je zvláště důležité, neboť pro nádoby s duplikátorem je zpravidla rozhodující pro dimenzování přetlak v duplikátoru a musí být tedy dimenzovány s dostatečnou bezpečností proti ztrátě stability.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na přiloženém výkrese, který představuje vertikální řez napojením duplikátoru kuželové skořepiny na tuto skořepinu v místě jejího spoje s válcovým pláštěm.

Část kuželové skořepiny 1 spolu s částí válcové skořepiny 2, vymezené a pevně spojené s okrajovou pásnicí 4 duplikátoru 3 vytvářejí dutý prstenec 5. Přitom vhodným umístěním a velikostí pásnice 4 lze podle potřeby měnit velikost a tím i nosnost dutého prstence 5.

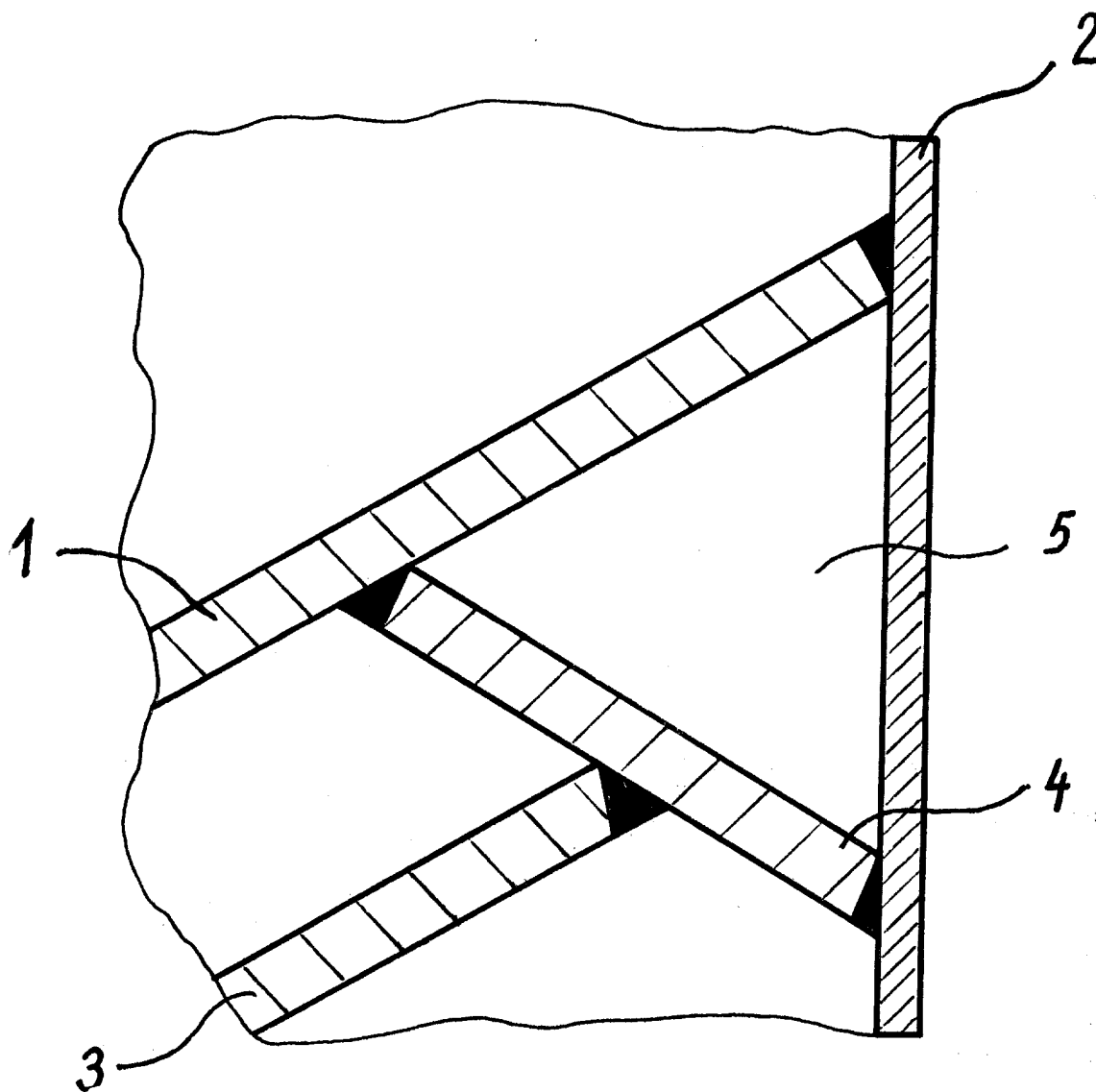
Provedením dutého prstence 5 se vytvoří na okraji kuželové skořepiny 1 radiálně nosná výztuha, nutná pro zajištění kuželové skořepiny 1 proti ztrátě stability od přetlaku média v prostoru mezi duplikátorem 3 a kuželovou skořepinou 1.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Napojení duplikátoru na nádobu s kuželovým dnem či víkem, vyznačené tím, že napojení je provedeno prostřednictvím dutého

prstence (5), vytvořeného částí kuželové skořepiny (1), částí válcové skořepiny (2) a okrajovou pásnicí (4) duplikátoru (3).

1 výkres



Obr. 1