

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

220035

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
A 61 L 2/00



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

(22) Přihlášeno 26 06 81
(21) (PV 4881-81)

(40) Zveřejněno 27 08 82

(45) Vydáno 15 10 85

(75)

Autor vynálezu

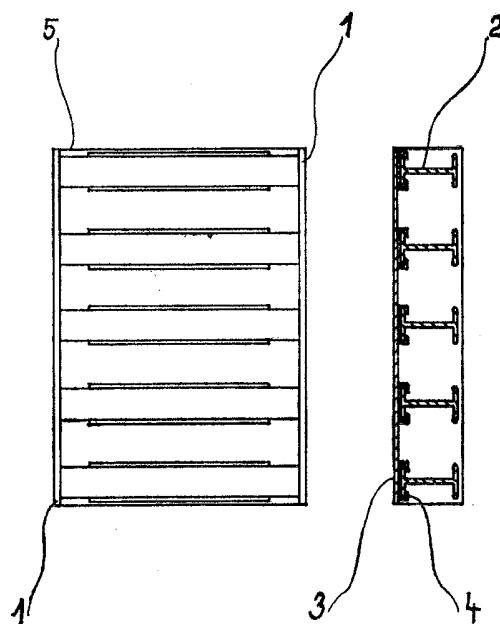
BUCHTA JAN ing., BRNO

(54) Konstrukce dveří tlakového sterilizátoru

1

2

Vynález se týká konstrukce dveří tlakového sterilizátoru určeného zvláště pro zdravotnické účely, založeného na využití nosníků tvaru I nebo U, jež jsou schopny odolávat vnitřnímu přetlaku v nádobě. Mezi bočnicemi jsou uloženy nosníky a potah je přichycen na nosníky příchytkami umístěnými na potahu. Této konstrukce dveří je možno použít u většiny typů tlakových sterilizátorů.



Vynález se týká nové konstrukce dveří tlakového sterilizátoru určeného zvláště pro zdravotnické účely, založeného na využití nosníků tvaru I nebo U, jež jsou schopny odolávat vnitřnímu přetlaku v nádobě.

Doposud známé konstrukce dveří tlakových sterilizátorů jsou charakterizovány tím, že jsou vyrobeny z tlustého plechu, nebo jsou vyrobeny jako svařovaný rám a na straně pracovního média jsou opatřeny potahem z korozi vzdorného materiálu. Potah je připevněn šrouby, nýty, přivařením nebo plátováním. Nevýhodou těchto konstrukcí jsou vysoké náklady na materiál, vysoká pracnost při rovnání desek a při leštění vnitřních stran plátů nebo potahů. Další nevýhodou je obtížná manipulace s takto vyrobenými dveřmi, výměna narušených plechů není možná. Výměna přivařených, přišroubovaných a nanýtovaných potahů je obtížná. Svary, šrouby a nýty pro upevnění potahů jsou namáhány extrémními silami způsobenými rozdílnými dilatacemi potahu a plechu, nebo rámu, takže dochází ke vzniku únavových trhlin v plátech a potazích i k deformacím dveří.

Uvedené nedostatky jsou odstraněny kon-

strukcí dveří tlakového sterilizátoru podle vynálezu, jejíž podstatou je, že mezi bočnicemi jsou uloženy nosníky a potah je přichycen na nosníky příchytkami umístěnými na potahu.

Výhodou konstrukce dveří tlakového sterilizátoru je, že se snadněji vyrábí, oproti konstrukci z tlustého plechu se ušetří až 50 % váhy. Potah dveří může volně dilatovat bez přenášení sil na rám a tím nedochází k deformacím dveří a k porušení potahu. Nevznikají extrémní namáhání od rozdílných dilatací, odpadá rovnání tlustého plechu, pevně svařených rámu a přivařených potahů. Manipulace z důvodu nižší váhy je snazší a bezpečnější. Potah poškozený agresivním médiem lze snadno vyměnit bez poškození rámu.

Na výkresu je znázorněna konstrukce dveří tlakového sterilizátoru.

Kostra dveří 5 sestávající ze dvou bočnic 1 mezi něž jsou přivařeny nosníky 2 a potah 3 je uchycen na kostru 5 příchytkami 4, které jsou na potahu 3 přivařeny.

Této konstrukce dveří je možno použít u většiny typů tlakových sterilizátorů.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Konstrukce dveří tlakového sterilizátoru, sestávající z kostry a potahu, vyznačující se tím, že mezi bočnicemi (1) jsou uloženy

nosníky (2) a potah (3) je přichycen na nosníky (2) příchytkami (4) umístěnými na potahu (3).

1 list výkresů

