



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

261 708

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 05 01 87
(21) PV 92-87.0

(51) Int. Cl.⁴
A 61 L 2/26

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

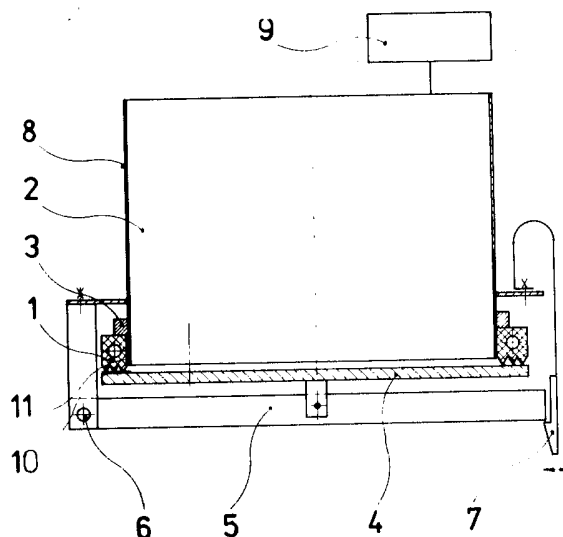
(75)
Autor vynálezu

LIPUS PAVEL ing., BRNO,
KUKLA ANTONÍN ing., ŠLAPANICE

(54)

Uspořádání prvků určených k utěsňování dveří
podtlakového sterilizačního přístroje

Účelem řešení je dokonalé utěsnění dveří sterilizačního přístroje při současné konstrukční jednoduchosti, přičemž obsluha přístroje je snadná a rychlá. Účelu je dosaženo tím, že plášť pracovní komory je z čelní strany opatřen opěrným elementem, na který doléhá těsnění uspořádané po obvodu pláště pracovní komory, na které doléhá závěrná deska. Těsné spoje pláště pracovní komory a závěrné desky s těsněním jsou vytvořeny rozdílem tlaku v pracovní komoře vůči tlaku atmosférickému.



Vynález se týká uspořádání prvků určených k utěsňování dveří sterilizačního přístroje pracujícího v podtlakovém režimu. Vynález spadá do oboru zdravotnické techniky.

K vyvození síly potřebné pro utěsnění dveří se používají různé technické prostředky, kdy jsou dveře například dotlačovány na těsnění pomocí šroubu, případně jiného mechanického zařízení.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje uspořádání prvků určených k utěsnění dveří podtlakového sterilizačního přístroje podle vynálezu, jehož podstatou je to, že na vnějším obvodu pláště pracovní komory je upraveno těsnění, přesahující přes čelo pracovní komory. Poloha těsnění je po celém obvodu zajištěna opěrným elementem. K dosedací ploše těsnění je přiklopena plochá závěrná deska.

Uspořádání prvků určených k utěsňování dveří sterilizačního přístroje podle vynálezu má vyšší účinky, projevující se v jeho konstrukční jednoduchosti, jež je příčinou toho, že obsluha sterilizačního přístroje je nejenom snadná, ale i velice rychlá.

Příklad provedení uspořádání technických prostředků k utěsňování dveří podle vynálezu je zobrazen na obr. připojeného výkresu, kde konstrukce mechanismu je nakreslena v řezu a napojení vývěvy je zachyceno blokově.

U uspořádání technických prostředků k utěsňování dveří sterilizačního přístroje je jako profilové těsnění použito profilové těsnění ze silikonové pryže, které je slepeno do tvaru nekonečné hadice. Těsnění 1 je navlečeno na válcový plášť 8 pracovní komory 2 a proti posunutí je zajištěno opěrným elementem 3. Závěrná deska 4 je zavěšena výkyvně na nosníku 5, který má na jedné straně otočný závěs 6 pro uchycení k válcovému plášti 8 pracovní komory 2. Závěrná deska 4 s nosníkem 5 jsou v uzavřené poloze zajištěny odpruženou západkou 7. Do pracovní komory 2 přístroje je přiveden výstup vývěvy 9.

Činnost uspořádání spočívá v tom, že závěrná deska 4 je v uzavřené poloze zajištěna jen západkou 7 a doléhá jen lehce k těsnění 1, přičemž dovolená netěsnost je dána sacím výkonem použité vývěvy 9. Po spuštění vývěvy 9 je závěrná deska 4 přisáta na těsnění 1 a těsnění 1 je deformováno vlivem rozdílu mezi atmosférickým tlakem a tlakem v pracovním prostoru, čímž dojde k dokonalému utěsnění závěrné desky 4. Při zrušení podtlaku v pracovní komoře 2 na konci sterilizačního cyklu lze po odjištění západky 7 závěrnou desku 4 otevřít.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Uspořádání prvků určených k utěsňování dveří podtlakového sterilizačního přístroje, kde těsnícím prvkem je profilové těsnění ze silikonové pryže, přičemž deskové dveře jsou výkyvně zavěšeny na nosníku, který je svou jednou stranou připojen k otočnému závěsu, vyznačující se tím, že na vnějším obvodu pláště (8) pracovní komory (2) je upraveno těsnění (1) přesahující přes čelo pracovní komory (2), přičemž poloha těsnění (1) je po celém obvodu zajištěna opěrným elementem (3) a k dosedací ploše těsnění (1) je přiklopena plochá závěrná deska (4).

1 výkres

