

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **23419**

(21) Numer zgłoszenia: **25272**

(51) Klasyfikacja:
06-04

(22) Data zgłoszenia: **13.02.2017**

(54)

Szafa do przechowywania giętkich endoskopów

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.08.2017 WUP 8/2017

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**TRIBOMED BURZYŃSKI SPÓŁKA JAWNA,
Nowa Wieś Wielka, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

GAWEŁ BURZYŃSKI, Bydgoszcz, (PL)

PL 23419

Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest szafa do przechowywania giętkich endoskopów, przeznaczona do utrzymywania czystych i zdezynfekowanych endoskopów przez okres 72 godz. w gotowości do natychmiastowego ponownego użycia, bez konieczności ich ponownej dezynfekcji.

Istotę wzoru przemysłowego stanowi nowa postać przedmiotu, przejawiająca się w kształcie, układzie linii i doborze materiału, nadająca mu indywidualny i wyróżniający charakter.

Wzór przemysłowy przedstawiony jest na ilustracji, na której fig. 1 przedstawia szafę zamkniętą, w widoku od przodu, fig. 2 przedstawia widok wnętrza obu komór szafy wraz z wyposażeniem, fig. 3 przedstawia metalową półkę w widok od dołu, fig. 4 przedstawia metalową półkę w widoku z tyłu, fig. 5 przedstawia metalową półkę z zawiesiem w widoku perspektywicznym od dołu, fig. 6 przedstawia zbliżenie metalowej półki pojedynczo zawieszanej na bocznej ścianie komór, fig. 7 przedstawia zbliżenie metalowej półki pojedynczo zawieszanej na tylnej ścianie komór, fig. 8 przedstawia pionowy bolec walcowy montowany na bocznej wewnętrznej ścianie komór, fig. 9 przedstawia pionowy bolec z rolką montowany na bocznej wewnętrznej ścianie komór, fig. 10 przedstawia bolec montowany na tylnej ścianie komór.

Szafa do przechowywania giętkich endoskopów, o kształcie prostopadłościennym, według wzoru przemysłowego, składa się z korpusu posadowionego na cokole i górnej nadstawki. Korpus szafy ma dwie, prostopadłościenne komory, nie przylegające do siebie bocznymi wewnętrznymi ściankami, z których każda jest zamknięta od czoła oddzielnymi, uszczelniającymi prostokątnymi drzwiami, każde z centralnie usytuowaną płytą szklaną w kształcie prostokąta, zewnętrznym uchwytem w kształcie litery „C” oraz. Drzwi komór są oddzielone środkową, prostokątną ścianką, z panelem sterującym szafą, która łączy od czoła dwie boczne wewnętrzne ścianki obu komór, tworząc pomiędzy nimi kanałową przegrodę o szerokości proporcjonalnej do szerokości łączącej je ścianki z panelem sterującym. Panel sterujący jest zainstalowany powyżej połowy wysokości ścianki oddzielającej drzwi obu komór, ma wyświetlacz dotykowy stanowiący interfejs użytkownika i poniżej drukarkę w postaci odstającej płytki z otworem, służącą do raportowania parametrów całego procesu przechowywania endoskopów. Każda komora od wewnątrz ma prostokątny panel świetlny LED, zamontowany centralnie na bocznej ścianie przeciwległej do drugiej komory, i demontowalną płytkę z przelotowymi otworami, usytuowaną w górnej części ściany bocznej po stronie drugiej komory, oraz przelotowe otwory w dolnej części tylnej ścianki. Każda z komór ma w górnej ścianie zamontowane 4 uchwyty do zawieszania w pozycji pionowej endoskopów, 4 szybkozłączki doprowadzające powietrze do kanału endoskopu, port testowy, złącze do podłączenia zewnętrznego manometru oraz czujnik wilgotności i temperatury a poniżej linii uchwytów ma 4 perforowane pojemniki o przekroju w kształcie litery „U” na akcesoria endoskopu oraz na tylnej ścianie ma 4 wskaźniki czasu dla poszczególnych uchwytów, informujące o czasie przechowywania endoskopu i upływie dopuszczalnego czasu jego przechowywania.

Każda komora ma 12 bolców na tylnej ścianie i 4 bolce na bocznej wewnętrznej ścianie, służące do falistego prowadzenia długich końcówek endoskopów, by końcówka zwierna nie dotykała dna szafy. Bolce, zamontowane na tylnej ścianie, mają kształt metalowego pręta zakończonego teflonową główką w kształcie trójstopniowego poziomego walca, z najmniejszą średnicą części środkowej, są w 3 pionowych rzędach, w których są naprzemiennie: długie i krótkie, a każdy rząd bolców leży w linii poszczególnych uchwytów na endoskopy. Natomiast teflonowe bolce zamontowane na bocznej wewnętrznej ścianie komór, przynależne do skrajnego uchwyty zamontowanego od strony drugiej komory, mają kształt naprzemiennie: pionowego walca zakończonego dwustopniową nieobrotową rolką oraz pionowego trójstopniowego walca, z najmniejszą średnicą części środkowej, przy czym bolce z rolką są bliżej tylnej ścianki, zaś bolce o kształcie trójstopniowego pionowego walca są dalej od tylnej ścianki.

Każda komora ma metalowe półki z zawiesiem, w ilości odpowiadającej ilości uchwytów, będące podpórką dla wtyczki źródła światła endoskopu. Półki mają pionowe czworokątne plecy połączone pod kątem prostym z dwoma bokami, w kształcie odwróconego prostokątnego trójkąta, a pomiędzy bokami mają prętową poprzeczkę łączącą wolne wierzchołki trójkątnych boków. Plecty półki mają dwa prostokątne podłużne otwory a na powierzchni pomiędzy otworami mają obustronne podłużne, haczykowe brzegowe zagięcia w kierunku przeciwnym do boków, na zewnątrz półki, służące do uchwycenia ramion zawiesia, oraz centralnie usytuowany otwór na śrubę. Taka konstrukcja półki umożliwia stabilne jej rozłączne mocowanie do prętowego zawiesia, z użyciem płytki i śruby, z możliwością regulacji wysokości jej położenia. Zawiesie ma kształt podwójnej liny, z obustronnie połączonymi łukowo koń-

cówkami, które wraz z półką jest zawieszane na bocznej wewnętrznej ścianie na bolcach zakończonych dwustopniową rolką, zaś na tylnej ścianie jest wieszane na części metalowej odpowiednich bolców, przy czym zawieszanie na tylnej ścianie ma zaczep utworzony przez wygiętą, w stronę przeciwną do półki, końcówkę.

Szafa do przechowywania giętkich endoskopów, jest wykonana ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, co gwarantuje wysoką higienę i trwałość oraz estetykę jej wykonania.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Szafa do przechowywania giętkich endoskopów, według wzoru przemysłowego, posadowiona na cokole i składająca się z korpusu i nadstawki, ma następujące cechy charakterystyczne:

- korpus ma dwie, nie przylegające do siebie bocznymi wewnętrznymi ściankami, prostopadłościennymi komory, z których każda jest zamknięta od czoła oddzielnymi, prostokątnymi uszczelniającymi drzwiami, każde z centralnie usytuowaną płytą szklaną w kształcie prostokąta i zewnętrznym uchwytem w kształcie litery „C”, przy czym drzwi komór są oddzielone środkową, prostokątną ścianką z panelem sterującym, która łączy od czoła dwie boczne wewnętrzne ścianki obu komór, tworząc pomiędzy nimi kanałową przegrodę o szerokości proporcjonalnej do szerokości ścianki z panelem sterującym,
- panel sterujący jest zainstalowany powyżej połowy wysokości ścianki oddzielającej drzwi obu komór, ma wyświetlacz dotykowy i poniżej drukarkę w postaci odstającej płytki z otworem,
- każda komora od wewnątrz ma prostokątny panel świetlny LED zamontowany centralnie na bocznej ścianie przeciwległej do drugiej komory, zaś na drugiej bocznej ścianie, w górnej jej części, ma demontowalną płytkę z przelotowymi otworami,
- bolce, montowane na tylnej ścianie komór, mają kształt metalowego pręta zakończonego teflonową główką w kształcie trójstopniowego poziomego walca, z najmniejszą średnicą części środkowej, są mocowane w pionowych rzędach naprzemiennie: długie i krótkie, a każdy rząd bolców leży w linii poszczególnych uchwytów na endoskopy, natomiast teflonowe bolce, zamontowane na bocznej wewnętrznej ścianie komór, przynależne do skrajnego uchwyty zamontowanego od strony drugiej komory, mają kształt naprzemiennie: pionowego walca zakończonego dwustopniową nieobrotową rolką oraz pionowego trójstopniowego walca, z najmniejszą średnicą części środkowej, przy czym bolce z rolką są bliżej tylnej ścianki, zaś bolce o kształcie pionowego trójstopniowego walca są dalej od tylnej ścianki komory,
- każda z komór ma metalowe półki z zawiesiem w ilości odpowiadającej ilości uchwytów na endoskopy. Półki metalowe mają pionowe czworokątne plecy połączone pod kątem prostym z dwoma bokami, w kształcie odwróconego prostokątnego trójkąta, a pomiędzy bokami mają prętową poprzeczkę łączącą wolne wierzchołki trójkątnych boków. Plecy półki mają dwa prostokątne podłużne otwory a na powierzchni pomiędzy otworami mają obustronnie podłużne, haczykowe brzegowe zagięcie w kierunku przeciwnym do boków, na zewnątrz półki, oraz centralnie usytuowany otwór na śrubę. Półka jest rozłącznie mocowana do prętowego zawiesia w kształcie podwójnej liny, z obustronnie połączonymi łukowo końcówkami, które wraz z półką jest zawieszane na bocznej ścianie na bolcach z dwustopniową rolką, zaś na tylnej ścianie jest wieszane na części metalowej odpowiednich bolców, przy czym zawieszanie na tylnej ścianie ma zaczep utworzony przez wygiętą, w stronę przeciwną do półki, końcówkę,
- szafa jest wykonana ze stali nierdzewnej kwasoodpornej.

Ilustracja wzoru**Fig. 1****Fig. 2**



Fig. 3



Fig. 4

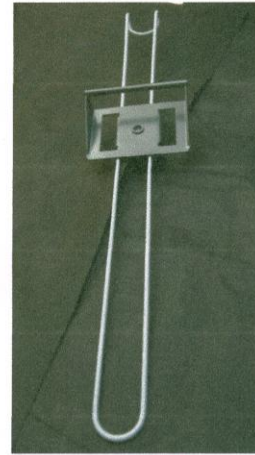


Fig.5



Fig.6



Fig.7



Fig. 8



Fig. 9

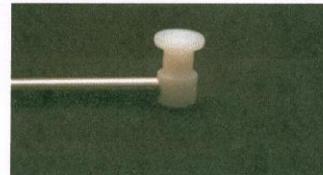


Fig. 10

