

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2009-11557

(P2009-11557A)

(43) 公開日 平成21年1月22日(2009.1.22)

(51) Int.Cl. F 1 テーマコード (参考)
A 6 1 B 1/00 (2006.01) A 6 1 B 1/00 3 0 0 B 4 C 0 6 1

審査請求 未請求 請求項の数 3 O L (全 6 頁)

(21) 出願番号	特願2007-176421 (P2007-176421)	(71) 出願人	599126545
(22) 出願日	平成19年7月4日(2007.7.4)		川添 薫
			長崎県西彼杵郡時津町浦郷396-31
		(71) 出願人	507226994
			株式会社エフズインターナショナル
			愛知県名古屋市守山区元郷2丁目119番地
		(74) 代理人	100090239
			弁理士 三宅 始
		(72) 発明者	川添 薫
			長崎県西彼杵郡時津町浦郷396-31
		Fターム(参考)	4C061 GG13 JJ11

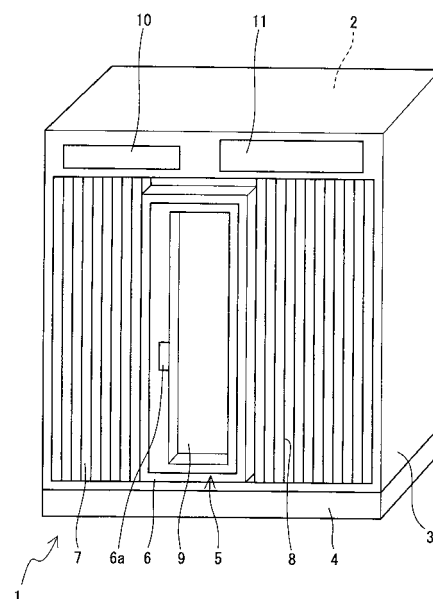
(54) 【発明の名称】 保管庫

(57) 【要約】

【課題】内視鏡等医療器具を出し入れする際に、扉のより小さな開口で素早く出し入れして閉じることができ、内部の衛生的状態をより保持できる保管庫を提供することにある。

【解決手段】本発明の保管庫1は、内部に保管物を収納するための収納部2を備えたハウジング3と、ハウジング3の前面4に設けられ保管物を出し入れするための保管物出入部5とを有する保管庫であって、保管物出入部5は、開閉部6と、開閉部6の両側にそれぞれ設けられた伸縮部7、8とを有し、開閉部6は当該前面4の延在方向に沿って移動可能であると共に、伸縮部7、8は、開閉部6の移動に伴って当該前面4を被覆した状態で伸縮可能に構成されている。このため、内視鏡等を出し入れする場合は、開閉部を所要部位へ移動させ素早く開閉して出し入れすることができ、開口を小さくできると共に開閉時間が短時間となって内部の衛生的状態をより保持することができる。

【選択図】 図1



【特許請求の範囲】

【請求項 1】

内部に保管物を収納するための収納部を備えたハウジングと、該ハウジングの前面に設けられ保管物を出し入れするための保管物出入部とを有する保管庫であって、前記保管物出入部は、開閉部と、該開閉部の両側にそれぞれ設けられた伸縮部とを有し、前記開閉部は当該前面の延在方向に沿って移動可能であると共に、前記伸縮部は、前記開閉部の移動に伴って当該前面を被覆した状態で伸縮可能に構成されていることを特徴とする保管庫。

【請求項 2】

前記伸縮部は、蛇腹状に形成され折り畳み可能に構成されている請求項 1 に記載の保管庫。

【請求項 3】

前記開閉部は開き戸を有している請求項 1 または 2 に記載の保管庫。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、内視鏡等の主として医療器具を保管して好適な保管庫に関する。

【背景技術】

【0002】

内視鏡等医療器具は、使用した後、殺菌・消毒されて塵埃・ウィルス・細菌などが付着しない状態で保管されることが必要である。このような状態を維持する保管庫としては、例えば、除菌するためのオゾン発生手段を備えたもの（実開平 7-1901 号公報）、光触媒と該光触媒を励起する紫外線ランプとからなる殺菌手段を備えたもの（特開 2006-333954 号公報）、保管庫内を常時陽圧として極力外気の侵入を抑制するもの（特開 2006-340783 号公報）などが提案されている。

また、保管庫の基本構造としては、図 3 に示すように、前面の延在方向に沿って移動し開閉可能な引戸式扉 31、32 が設けられ、内部に内視鏡 33 が懸架可能な保管庫 30 が一般的である（特開 2005-52199 号公報）。

【特許文献 1】 実開平 7-1901 号公報

【特許文献 2】 特開 2006-333954 号公報

【特許文献 3】 特開 2006-340783 号公報

【特許文献 4】 特開 2005-52199 号公報

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【0003】

このように、従来の保管庫は、内部に除菌・殺菌手段または常時陽圧に保持する装置（特許文献 1、2、3）を備えているため、扉が閉じられた状態では良好な状況が維持されている。

しかし、内視鏡を取り出すために一旦扉が開かれると、引戸が大きく開口して外気と共に多くの塵埃・ウィルス・細菌が保管庫内に侵入するおそれがあり、扉を閉めている状態で良好に保たれている衛生的状態が一気に損なわれることが問題となっていた。また、保管庫の中央付近にて内視鏡を出し入れする場合は、引戸を大きく、かつより長時間開口する傾向にあり衛生的な問題が懸案となっていた。

そこで、本発明の課題は、内視鏡等医療器具を出し入れする際に、扉のより小さな開口で素早く出し入れし閉じることができ、内部の衛生的状態をより保持できる保管庫を提供することにある。

【課題を解決するための手段】

【0004】

上記課題を解決するものは、内部に保管物を収納するための収納部を備えたハウジングと、該ハウジングの前面に設けられ保管物を出し入れするための保管物出入部とを有する保管庫であって、前記保管物出入部は、開閉部と、該開閉部の両側にそれぞれ設けられた

10

20

30

40

50

伸縮部とを有し、前記開閉部は当該前面の延在方向に沿って移動可能であると共に、前記伸縮部は、前記開閉部の移動に伴って当該前面を被覆した状態で伸縮可能に構成されていることを特徴とする保管庫である。

【0005】

前記伸縮部は、蛇腹状に形成され折り畳み可能に構成されていることが好ましい。前記開閉部は開き戸を有していることが好ましい。

【発明の効果】

【0006】

請求項1に記載した発明によれば、内視鏡等医療器具を取り出す際に、扉のより小さな開口で素早く取り出し閉じることができ、内部の衛生状態をより保持できる。

請求項2に記載した発明によれば、上記請求項1の効果を奏する保管庫を、より簡素な構造で低廉に作製できる。

請求項3に記載した発明によれば、上記請求項1または2の効果に加え、内視鏡等医療器具をより素早く出し入れできる。

【発明を実施するための最良の形態】

【0007】

本発明の保管庫は、開閉部がハウジングの前面の延在方向に沿って移動可能であると共に、伸縮部が開閉部の移動に伴って前面を被覆した状態で伸縮可能に構成されているため、内視鏡等を出し入れする場合は、開閉部を所要部位へ移動させ素早く開閉し出し入れすることができ、開口面積を小さく、かつ、開閉時間が短縮され内部の衛生的状態をより保持することができる。

【実施例1】

【0008】

図1は本発明の保管庫の一実施例の斜視図であり、図2は図1に示した保管庫の特徴的作用を示す斜視図である。1は保管庫、2は収納部、3はハウジング、4はハウジングの前面、5は保管物出入部、6は開閉部、7、8は伸縮部、9は開き戸、10は細菌除菌フィルター、11は光触媒装置のメンテナンス扉である。

【0009】

この実施例の保管庫1は、内部に保管物を収納するための収納部2を備えたハウジング3と、ハウジング3の前面4に設けられ保管物を出し入れするための保管物出入部5とを有する保管庫であって、保管物出入部5は、開閉部6と、開閉部6の両側にそれぞれ設けられた伸縮部7、8とを有し、開閉部6は当該前面4の延在方向に沿って移動可能であると共に、伸縮部7、8は、開閉部6の移動に伴って当該前面4を被覆した状態で伸縮可能に構成されている。以下、各構成について順次詳述する。

【0010】

この実施例の保管庫1は、ハウジング3の内部に保管物（内視鏡）を収納するための収納部2を備えている。具体的には、収納部2には、図3の保管庫30と同様、鉛直方向に複数の内視鏡が並列懸架できるように構成されている。

【0011】

ハウジング3の前面5には、内視鏡を出し入れするための保管物出入部5が設けられており、この保管物出入部5は、開閉部6と伸縮部7、8とを有し、開き戸9が閉じられた状態では、図1に示すように、両者でハウジング3の前面5を被覆した状態を保持している。

【0012】

開閉部6は、フレーム部とフレーム部の内部に開閉自在に取り付けられた開き戸9とからなっている。フレーム部は、ローラー部材を備えた延出部を上下にそれぞれ有し、これら延出部が、保管物出入部5の上下に水平方向に延在するようにそれぞれ設けられたガイドレール内を移動することにより、開閉部6がハウジング3の前面4の延在方向に沿って、前面4のほぼ一端側から他端側まで移動可能に構成されている。他方、開き戸9は、ドアハンドル6aを備え、垂直方向に延びる一端辺側が前述したフレーム部に回動可能に軸

10

20

30

40

50

支された枠体と、この枠体内に張設された透明板とから構成されている。

【0013】

伸縮部 7, 8 は、開閉部 6 がハウジング 3 の前面 4 をその延在方向に沿って移動しても前面 4 の被覆状態を保持するためのものであり、前面 4 の被覆状態を保持した状態で伸縮可能に構成されている。具体的には、伸縮部 7, 8 は開閉部 6 の両側にそれぞれ設けられており、それぞれが蛇腹状（アコーディオンカーテン状）に形成されて折り畳み可能に構成されている。より具体的には、伸縮部 7 の垂直方向に延在する一端辺側（図 1 中左端側）はハウジング 3 に固定され、他端辺側は開閉部 6 のフレーム部の側辺部（図 1 中左側辺部）に固定されている。また、伸縮部 8 の垂直方向に延在する一端辺側（図 1 中右端側）はハウジング 3 に固定され、他端辺側は開閉部 6 のフレーム部の側辺部（図 1 中右側辺部）に固定されている。さらに、伸縮部 7, 8 の上下には前述したガイドレール内を移動可能なランナーが複数取り付けられており、開閉部 6 の移動に伴って伸縮部 7, 8 が伸縮可能に構成されている。

10

【0014】

保管物出入部 5 の上部には、図 1 に示すように、ハウジング 3 内に侵入する細菌を除去するための細菌除去フィルター 10 が設けられ、その奥には、ハウジング 3 内を陽圧に保持して外気と共に塵埃・ウィルス・細菌が侵入することを抑制する陽圧ファンが設けられている。さらに、その奥には、オゾンガス発生ユニットが配されて複数のオゾンガス送気チューブを介してハウジング 2 内を除菌するように構成されている。また、細菌除去フィルター 10 の横側（図 1 中右横）には、光触媒装置メンテナンス扉 11 が設けられ、その奥には、光触媒と光触媒を励起する蛍光灯とからなる光触媒空気浄化装置が配設されてハウジング 3 内の空気を浄化するように構成されている。

20

【0015】

つぎに、本発明の保管庫 1 の特徴的作用について説明する。

本発明の保管庫 1 にて内視鏡等を出し入れする場合は、ドアハンドル 6 a を把持、または開閉部 6 のフレーム部を横側から押圧して、開閉部 6 を所要部位へ移動させる。この時、開閉部 6 の枠体内は透明板にて形成されているため、外部より目視しながらより適宜位置に開閉部 6 を移動させることができる。また、開閉部 6 の両側にそれぞれ設けられた伸縮部 7, 8 は伸縮可能に構成されているため、図 2 に示すように、移動側（図 2 中右側）の伸縮部 8 は収縮し、他方の伸縮部 7 は伸長して、保管物出入部 5 によるハウジング 3 の前面 4 の被覆状態は保持される。そして、ドアハンドル 6 a を把持して図 2 中手前側に引くと開き戸 9 が開いて内視鏡等を出し入れが可能となる。内視鏡等を出し入れした後は、ドアハンドル 6 a を把持して速やかに開き戸 9 を閉める。このように、本発明の保管庫 1 では、内視鏡等保管物を所望の位置において素早く出し入れすることができ、外気が一気に流入する開口の面積を小さくできると共に、開閉時間がより短時間となって、内部の衛生的状態をより保持することができる。

30

【0016】

なお、この実施例の保管庫 1 は、伸縮部 7, 8 が蛇腹構造に構成されているが、これに限定されるものではなく、保管物出入部の被覆状態を保持できるものであればどのようなものでもよく、例えば伸縮性を有した弾性シートなどで構成したものも本発明の範疇に包含される。また、保管庫 1 は開き戸 9 で構成されており、より素早く開閉可能である点で好ましいが、引き戸で構成したものも本発明の範疇に包含される。

40

【図面の簡単な説明】

【0017】

【図 1】本発明の保管庫の一実施例の斜視図である。

【図 2】図 1 に示した保管庫の作用を示す斜視図である。

【図 3】従来の保管庫の斜視図である。

【符号の説明】

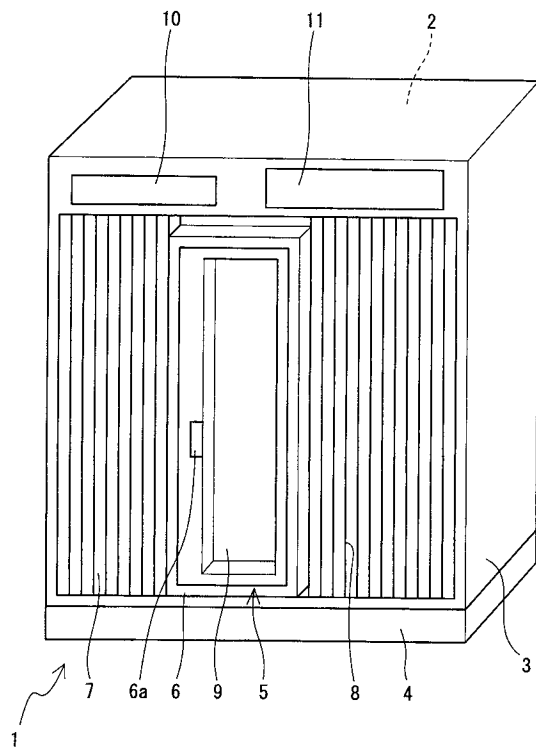
【0018】

1 保管庫

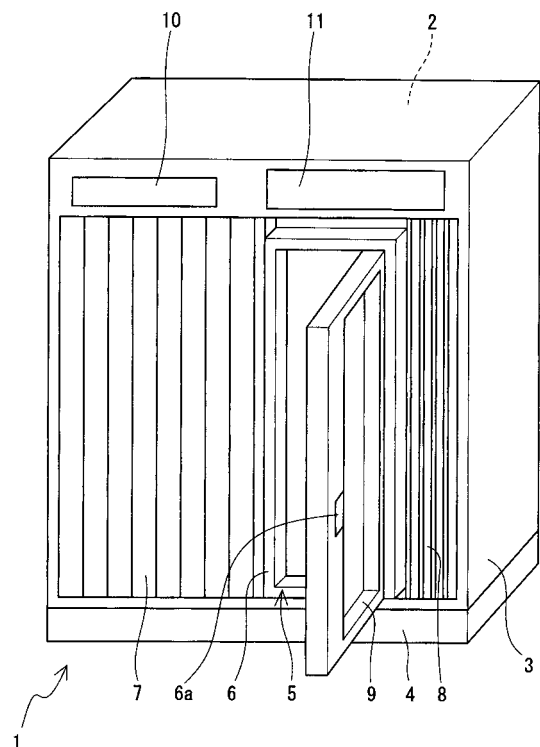
50

- 2 収納部
- 3 ハウジング
- 4 前面
- 5 保管物出入部
- 6 開閉部
- 7 伸縮部
- 8 伸縮部
- 9 開き戸
- 10 細菌除菌フィルター
- 11 光触媒装置のメンテナンス扉

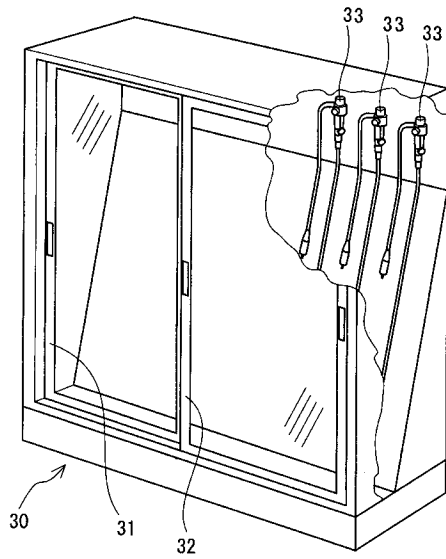
【図 1】



【図 2】



【図 3】



专利名称(译)	保管库		
公开(公告)号	JP2009011557A	公开(公告)日	2009-01-22
申请号	JP2007176421	申请日	2007-07-04
[标]申请(专利权)人(译)	薰Kawazoe Efuzu国际		
申请(专利权)人(译)	薰Kawazoe 有限公司Efuzu国际		
[标]发明人	川添薰		
发明人	川添 薰		
IPC分类号	A61B1/00		
FI分类号	A61B1/00.300.B A61B1/00.650 A61B1/00.653		
F-TERM分类号	4C061/GG13 4C061/JJ11 4C161/GG13 4C161/JJ11		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

要解决的问题：提供一个存储柜，在取出/取出内窥镜等医疗器械时，能够快速通过一个小门打开/关闭它并高度保持卫生状态。它的内部。

ŽSOLUTION：该存储柜1设置有壳体3，壳体3具有用于在其内部存储存储物体的存储部分2，以及设置在壳体3的正面4中的存储物体取入/取出部分5用于接收/存储对象，其中存储对象取入/取出部分5具有开/关部分6和分别设置在开/关部分6的两侧的扩展/收缩部分7和8，开/关部分如图6所示，可以沿着前表面4的延伸方向移动，并且膨胀/收缩部分7和8构成为随着开/关部分6的移动而覆盖前面而伸展/收缩。当取出/取出内窥镜时或者，用户可以将打开/关闭部件移动到所需部件，快速打开/关闭它并将其取出/取出。这种结构可以使开口最小化，缩短打开/关闭时间并保持其内部的卫生状态。Ž

