

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特 許 公 報(B2)

(11) 特許番号

特許第4350146号
(P4350146)

(45) 発行日 平成21年10月21日(2009.10.21)

(24) 登録日 平成21年7月31日(2009.7.31)

(51) Int.Cl. F 1
A 6 1 B 1/00 (2006.01) A 6 1 B 1/00 3 0 0 B

請求項の数 2 (全 6 頁)

<p>(21) 出願番号 特願2007-333574 (P2007-333574) (22) 出願日 平成19年12月26日 (2007.12.26) (62) 分割の表示 特願平10-160036の分割 原出願日 平成10年6月9日 (1998.6.9) (65) 公開番号 特開2008-86809 (P2008-86809A) (43) 公開日 平成20年4月17日 (2008.4.17) 審査請求日 平成19年12月26日 (2007.12.26)</p>	<p>(73) 特許権者 000113263 HOYA株式会社 東京都新宿区中落合2丁目7番5号 (74) 代理人 100091317 弁理士 三井 和彦 (72) 発明者 岩崎 知子 東京都板橋区前野町2丁目36番9号 ペ ンタックス株式会社内 (72) 発明者 佐野 浩 東京都板橋区前野町2丁目36番9号 ペ ンタックス株式会社内 審査官 谷垣 圭二</p>
---	---

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 内視鏡用キャリングケース

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項 1】

内視鏡を収納して運搬するために、上下両ケースがスーツケース状にヒンジ部を中心に開閉自在に連結されると共に、耐薬品性の高い無孔の合成樹脂材によって上記両ケースとは別体に形成された内枠が上記両ケース内に各々収容されて、上記各内枠には、内視鏡が急な折れ曲がりのない状態に嵌め込まれる収容溝が形成された内視鏡用キャリングケースにおいて、

上記上ケース内の内枠と上記下ケース内の内枠とが、ヒンジ部で一体に連結された状態に形成されて上記両ケースに対し着脱できるように設けられていることを特徴とする内視鏡用キャリングケース。

【請求項 2】

上記収容溝の底面に通液孔が穿設されている請求項 1 記載の内視鏡用キャリングケース。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

この発明は、内視鏡を収納して運搬するための内視鏡用キャリングケースに関する。

【背景技術】

【0002】

内視鏡用キャリングケースの多くは、病院の内視鏡検査室に保管されて必要に応じてそ

こで使用される。

しかし近年は、在宅医療の普及と内視鏡技術の進歩等によって、往診の際に内視鏡検査を行うことができるようになっており、往診検査を行う場合には、内視鏡をキャリングケースに収納して往診先に運搬し、検査が終わって汚れた状態の内視鏡を再びキャリングケースに収納して持ち帰っている。

【 0 0 0 3 】

そのような往診検査の際に内視鏡を運搬するために用いられるキャリングケースは、一般に、ケースが把手のついた開閉自在なスーツケース状に形成されている。

そしてケース内には、弾力性を付与するための無数の微細な連続孔を有する発泡プラスチック材で形成された図 7 に示されるような内枠 11 に、内視鏡が急な折れ曲がりのない状態に嵌め込まれる収容溝 12 が形成されている。

10

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【 0 0 0 4 】

しかし、上述のように無数の微細な連続孔を有する内枠に使用後の汚れた内視鏡を収納すると、内枠の微細孔内に汚染物質が入り込んで、洗浄しても全ての汚染物質を取り除くことはできなくなり、次に収容される清潔な内視鏡を汚染してしまう恐れがある。

【 0 0 0 5 】

そこで本発明は、汚れた内視鏡の収容に使用された後に、汚染物質を全て洗い流して清潔な状態にすることができる衛生的な内視鏡用キャリングケースを提供することを目的とする。

20

【課題を解決するための手段】

【 0 0 0 6 】

上記の目的を達成するため、本発明の内視鏡用キャリングケースは、内視鏡を収納して運搬するために、上下両ケースがスーツケース状にヒンジ部を中心に開閉自在に連結されると共に、耐薬品性の高い無孔の合成樹脂材によって両ケースとは別体に形成された内枠が両ケース内に各々収容されて、各内枠には、内視鏡が急な折れ曲がりのない状態に嵌め込まれる収容溝が形成された内視鏡用キャリングケースにおいて、上ケース内の内枠と下ケース内の内枠とが、ヒンジ部で一体に連結された状態に形成されて両ケースに対し着脱できるように設けられているものである。

30

【 0 0 0 7 】

なお、収容溝の底面に通液孔が穿設されていてもよい。

【発明の効果】

【 0 0 0 8 】

本発明によれば、内視鏡を嵌め込む収容溝が形成されてケース内に収容された内枠を耐薬品性の高い無孔の合成樹脂材によって形成したことにより、汚れた内視鏡の収容に使用された後に、内枠の表面に付着した汚染物質を全て洗い流して完全に清潔な状態にすることができ、また、使用後の汚れた内視鏡を収納した状態のまま内枠を両ケースから取り出して洗浄することができるので、洗浄に携わる人への感染も確実に防止することができる。

40

【発明を実施するための最良の形態】

【 0 0 0 9 】

図面を参照して本発明の実施の形態を説明する。

図 2 と図 3 は、本発明の参考例の内視鏡用キャリングケースが閉じられた状態の正面図と平面図であり、図 4 は内視鏡用キャリングケースが開かれた状態の平面図である。

【 0 0 1 0 】

内視鏡用キャリングケースは開閉自在なスーツケース状に形成されており、各々が長方形の開口容器状に形成されてヒンジ部 4 で繋がった下ケース 1 a と上ケース 1 b とが、ヒンジ部 4 を中心に開閉自在に構成されて、運搬時に握るための把手 3 が下ケース 1 a に取り付けられている。

50

【 0 0 1 1 】

下ケース 1 a と上ケース 1 b には、下側内枠 2 a と上側内枠 2 b が收容されている。ただしこの参考例の両内枠 2 a , 2 b は、I - I 断面を示す図 1 に示されるように、下ケース 1 a 及び上ケース 1 b と一体に形成されている。

【 0 0 1 2 】

具体的には、上下両ケース 1 b , 1 a と上下両内枠 2 b , 2 a とは例えばポリプロピレン等のような耐薬品性の高い（即ち、酸やアルカリに侵され難い）無孔の薄板状の合成樹脂材によって一体形成されており、上下各ケース 1 b , 1 a と上下各内枠 2 b , 2 a との間は中空になっている。

【 0 0 1 3 】

図 4 及び図 1 に示されるように、上下両内枠 2 b , 2 a には、例えば可撓管状の挿入部を有する内視鏡及びその付属品類が急な折れ曲がりのない状態に嵌め込まれる收容溝 5 が形成されている。

【 0 0 1 4 】

したがって、内視鏡と付属品を收容溝 5 に嵌め込んで上下両ケース 1 b , 1 a を閉じることにより、内視鏡と付属品を收容した状態で運搬することができ、目的地で上下両ケース 1 b , 1 a を開いて、内視鏡と付属品を取り出すことができる。

【 0 0 1 5 】

上下両内枠 2 b , 2 a には、上下両ケース 1 b , 1 a が開かれてその表面が床面に面する状態に置かれたときに收容溝 5 内からケース 1 a , 1 b 外に側方に通じる通液溝 6 が形成されている。

【 0 0 1 6 】

このように構成された内視鏡用キャリングケースは、検査に使用された後の汚れた内視鏡を収納した後は、両ケース 1 a , 1 b を開いて内視鏡を取り出してから内枠 2 a , 2 b を洗浄することができる。

【 0 0 1 7 】

そして、内枠 2 a , 2 b は無孔材によって形成されているので、表面に付着した汚染物質を全て洗い流すことができ、また、耐薬品性が高いので、薬液による滅菌や消毒を十分に行って感染防止を確実にすることができる。通液溝 6 は、洗浄液等の排水に有効である。

【 0 0 1 8 】

図 5 及び図 6 は本発明の実施の形態を示している。図 5 にはケース 1 a , 1 b と内枠 2 a , 2 b が示されているが、そのうちのケース 1 a , 1 b は外観が示され、内枠 2 a , 2 b は図 6 における V - V 断面が示されている。

【 0 0 1 9 】

この実施の形態においては、図 5 に示されるように、一体に形成された上下両ケース 1 b , 1 a と、一体に形成された上下両内枠 2 b , 2 a とが別体に形成されて、上下両内枠 2 b , 2 a が上下両ケース 1 b , 1 a 内に收容されるようになっている。

【 0 0 2 0 】

上下両内枠 2 b , 2 a の材質等は参考例と同じであり、把手 3 は内枠 2 a , 2 b と一体に形成されている。また、洗浄液等の排水のための通液孔 7 が、收容溝 5 の底面に穿設されている。

【 0 0 2 1 】

このように形成された内視鏡用キャリングケースは、使用後の汚れた内視鏡を収納した後は、内視鏡を収納した状態のまま内枠 2 a , 2 b を両ケース 1 a , 1 b から取り出して洗浄することができるので、洗浄に携わる人への感染も確実に防止することができる。

【 0 0 2 2 】

そして、内枠 2 a , 2 b は無孔材によって形成されているので表面に付着した汚染物質を全て洗い流すことができ、また耐薬品性が高いので、薬液による滅菌や消毒を十分に行って感染防止を確実にすることができる。

10

20

30

40

50

【図面の簡単な説明】

【0023】

【図1】本発明の参考例の内視鏡用キャリングケースの図4におけるI - I断面図である。

【図2】本発明の参考例の内視鏡用キャリングケースの閉じた状態の正面図である。

【図3】本発明の参考例の内視鏡用キャリングケースの閉じた状態の平面図である。

【図4】本発明の参考例の内視鏡用キャリングケースの開いた状態の平面図である。

【図5】本発明の実施の形態の内視鏡用キャリングケースの開いた状態を分解して示す側面一部断面図である。

【図6】本発明の実施の形態の内枠の開いた状態の平面図である。

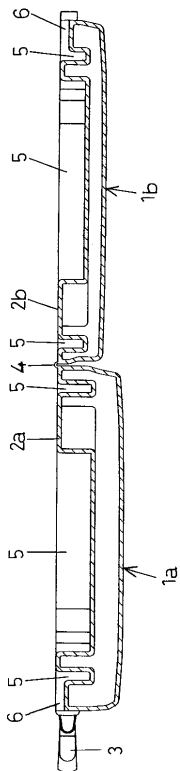
【図7】従来の内枠の平面図である。

【符号の説明】

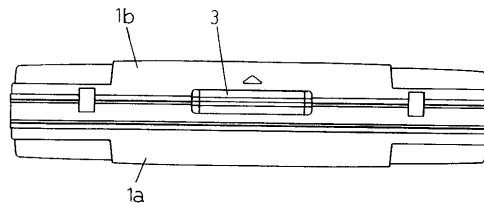
【0024】

- 1 a , 1 b ケース
- 2 a , 2 b 内枠
- 3 把手
- 5 収容溝
- 6 通液溝
- 7 通液孔

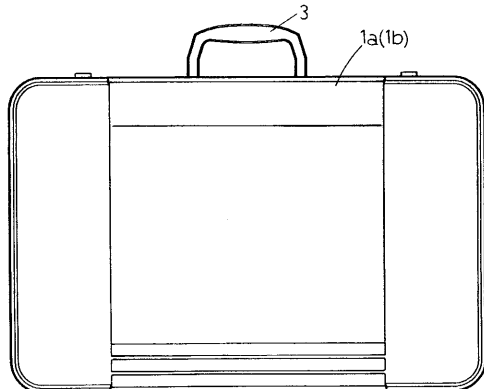
【図1】



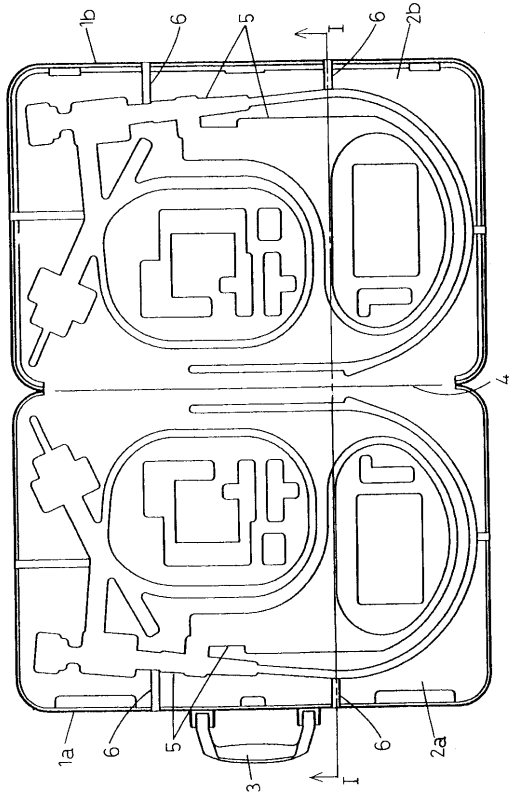
【図2】



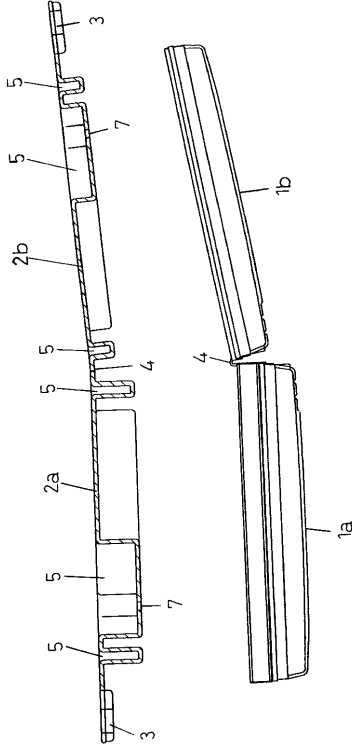
【図3】



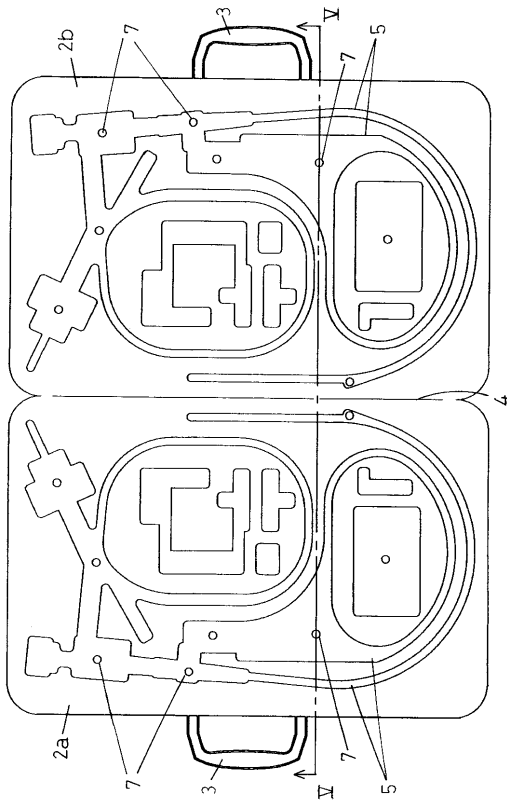
【図4】



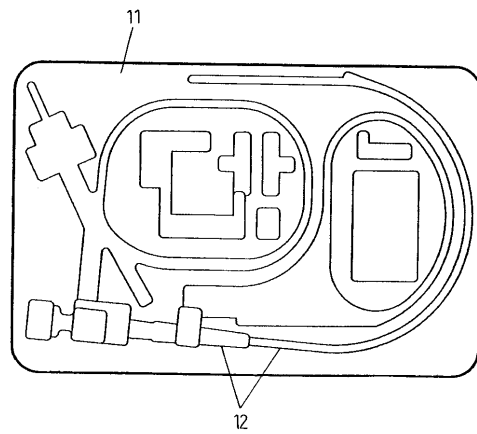
【図5】



【図6】



【図7】



フロントページの続き

- (56)参考文献 特開平9 - 224902 (JP, A)
実開昭60 - 175217 (JP, U)
特開平1 - 214332 (JP, A)
特開昭58 - 190419 (JP, A)
実開平3 - 67601 (JP, U)
実開昭55 - 168308 (JP, U)

(58)調査した分野(Int.Cl., DB名)

A 6 1 B	1 / 0 0
A 4 5 C	5 / 0 0

专利名称(译)	内窥镜便携包		
公开(公告)号	JP4350146B2	公开(公告)日	2009-10-21
申请号	JP2007333574	申请日	2007-12-26
[标]申请(专利权)人(译)	旭光学工业株式会社		
申请(专利权)人(译)	宾得株式会社		
当前申请(专利权)人(译)	HOYA株式会社		
[标]发明人	岩崎知子 佐野浩		
发明人	岩崎 知子 佐野 浩		
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 4C161/GG13		
代理人(译)	三井和彦		
其他公开文献	JP2008086809A		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

要解决的问题：为内窥镜提供卫生的手提箱，在用于存放污染的内窥镜后，通过清洗掉所有污染物使其处于清洁状态。ŽSOLUTION：在这种用于内窥镜的手提箱中，为了存放和携带内窥镜，上壳体1a和下壳体1b连接成围绕铰链部分4（如手提箱）自由地打开和关闭，内框架2a，2b分别形成使用具有高耐化学性的无孔合成树脂材料的两个壳体1a，1b分别存放在两个壳体1a，1b中，并且相应的内框架2a，2b设置有形成成为适合内窥镜而没有急剧弯曲的存储槽5。上壳体1b中的内框架2b和下壳体1a中的内框架2a通过铰链部分4彼此一体地连接，并且可拆卸地连接到两个壳体1a，1b上。Ž

