



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210784416 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201921652464.5

(22)申请日 2019.09.30

(73)专利权人 无锡市人民医院

地址 214023 江苏省无锡市清扬路299号无  
锡市人民医院

(72)发明人 咎星有

(74)专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有  
限公司 50219

代理人 张建斌

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61M 35/00(2006.01)

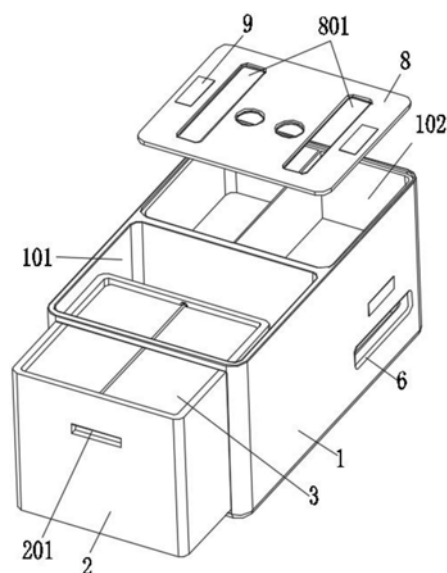
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种超声科患者用耦合剂擦拭装置

### (57)摘要

本实用新型涉及医用产品技术领域,具体涉及一种超声科患者用耦合剂擦拭装置;包括顶面开口的盒体,盒体的内部通过一体成型的隔板分成第一腔体和第二腔体,第一腔体内放置有可从其前侧面抽出的废纸盒,废纸盒的顶口中线上固定连接有遮板,且遮板其中一转动边的重量大于另一转动边,第一腔体的内壁一体成型有与遮板轻边配合限位的限位块,第二腔体的内部通过纵横交错的分割成四个全等的储物腔,且下方的储物腔向盒体的后侧面设有开口,下方的储物腔均开设有左右方向且内外相通的第一开槽,上方的储物腔的边缘处共同设有相配合的搭沿和盖板,盖板的顶面开设有左右对称的第二开槽,本实用新型结构简单,方便了患者擦拭掉耦合剂。



1. 一种超声科患者用耦合剂擦拭装置,其特征在于:包括顶面开口的箱体(1),所述箱体(1)的内部通过一体成型的隔板分成第一腔体(101)和第二腔体(102),所述第一腔体(101)内放置有可从其前侧面抽出的废纸盒(2),所述废纸盒(2)的顶口中线上固定连接有用于遮住废纸盒(2)顶口的遮板(3),且遮板(3)其中一转动边的重量大于另一转动边,所述第一腔体(101)的内壁一体成型有与遮板(3)轻边配合限位的限位块(4),所述第二腔体(102)的内部通过纵横交错的分割成四个全等的储物腔(5),且下方的储物腔(5)向箱体(1)的后侧面设有开口,下方的储物腔(5)均开设有左右方向且内外相通的第一开槽(6),上方的储物腔(5)的边缘处共同设有相配合的搭沿(7)和盖板(8),所述盖板(8)的顶面开设有左右对称的第二开槽(801),且在两个第二开槽(801)之间开设有左右对称的开孔(802)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声科患者用耦合剂擦拭装置,其特征在于,所述废纸盒(2)的外端面向盒壁内设有凹槽(201)。

3. 根据权利要求1所述的一种超声科患者用耦合剂擦拭装置,其特征在于,所述遮板(3)包括间隙设置在废纸盒(2)顶口的板体(301),所述板体(301)的相对面中线上设有T型柱(302),所述T型柱(302)的外端间隙转动连接有安装件(303),且安装件(303)开设有与T型柱(302)配合转动的T型卡槽(304)。

4. 根据权利要求1所述的一种超声科患者用耦合剂擦拭装置,其特征在于,所述第一开槽(6)和第二开槽(801)分别设置在各自储物腔(5)的侧面和顶面的中心处。

5. 根据权利要求1所述的一种超声科患者用耦合剂擦拭装置,其特征在于,所述盖板(8)的顶面和下方的储物腔(5)的外侧面均对应粘接有纸质标识(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种超声科患者用耦合剂擦拭装置,其特征在于,所述开孔处(802)粘接有橡胶筒。

## 一种超声科患者用耦合剂擦拭装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用产品技术领域,具体涉及一种超声科患者用耦合剂擦拭装置。

### 背景技术

[0002] 超声波检查是利用人体对超声波的反射进行观察。一般称为US的超声波检查,是用弱超声波照射到身体上,将组织的反射波进行图像化处理。

[0003] 其中在做超声检查时,探头与病人皮肤之间的空气将阻碍超声波传入人体,为获得高质量的图像,需要液性传到介质来连接探头与病人体表,这种介质就是耦合剂。使用耦合剂的目的首先是充填接触面之间的微小空隙,不使这些空隙间的微量空气影响超声的穿透;其次是通过耦合剂“过渡”作用,使探头与皮肤之间的声阻抗差减小,从而减小超声能量在此界面的反射损失。另外,还起到“润滑”作用,减小探头面与皮肤之间的摩擦,使探头能灵活的滑动探查。

[0004] 但是在超声科检查完毕后,患者需要及时擦拭掉耦合剂,现有做法都是递给患者一张干纸巾进行擦拭,没有设置有专门供患者擦拭掉耦合剂的装置,同时靠干纸巾是无法完全擦拭掉耦合剂,因此会给患者带来不便。

### 实用新型内容

[0005] 解决的技术问题

[0006] 针对现有技术所存在的上述缺点,本实用新型提供了一种超声科患者用耦合剂擦拭装置,能够有效地解决现有技术的在超声科检查完毕后,患者需要及时擦拭掉耦合剂,现有做法都是递给患者一张干纸巾进行擦拭,没有设置有专门供患者擦拭掉耦合剂的装置,同时靠干纸巾是无法完全擦拭掉耦合剂,因此会给患者带来不便的问题。

[0007] 技术方案

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0009] 一种超声科患者用耦合剂擦拭装置,包括顶面开口的箱体,所述箱体的内部通过一体成型的隔板分成第一腔体和第二腔体,所述第一腔体内放置有可从其前侧面抽出的废纸盒,所述废纸盒的顶口中线上固定连接有助于遮住废纸盒顶口的遮板,且遮板其中一转动边的重量大于另一转动边,所述第一腔体的内壁一体成型有与遮板轻边配合限位的限位块,所述第二腔体的内部通过纵横交错的分割成四个全等的储物腔,且下方的储物腔向盒体的后侧面设有开口,下方的储物腔均开设有左右方向且内外相通的第一开槽,上方的储物腔的边缘处共同设有相配合的搭沿和盖板,所述盖板的顶面开设有左右对称的第二开槽,且在两个第二开槽之间开设有左右对称的开孔。

[0010] 更进一步地,所述废纸盒的外端面向盒壁内设有凹槽,方便堆满后取出废纸盒并倾倒废纸。

[0011] 更进一步地,所述遮板包括间隙设置在废纸盒顶口的板体,所述板体的相对面中

线上设有T型柱,所述T型柱的外端间隙转动连接有安装件,且安装件开设有与T型柱配合转动的T型卡槽,使得遮板能够自动封住废纸盒顶口,减小对患者视角感受的影响。

[0012] 更进一步地,所述第一开槽和第二开槽分别设置在各自储物腔的侧面和顶面的中心处,方便第一开槽和第二开槽对齐干湿纸巾盒的抽出口。

[0013] 更进一步地,所述盖板的顶面和下方的储物腔的外侧面均对应粘接有纸质标识,方便患者辨识干湿纸巾。

[0014] 更进一步地,所述开孔处粘接有橡胶筒,便于拿起盖板。

[0015] 有益效果

[0016] 采用本实用新型提供的技术方案,与已知的公有技术相比,具有如下有益效果:

[0017] 1、本实用新型通过增加箱体,并且在箱体设置有可抽拉的废纸盒,以及两组用于存储干湿纸巾盒的储物腔,方便患者依次通过湿纸巾和干纸巾擦拭涂抹有耦合剂的皮肤,并且在纸巾使用完后丢弃到废纸盒内,使用简单方便,有助于患者擦拭掉耦合剂。

## 附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型的第一视角结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的第二视角结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的遮板与限位块限位处剖面结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的T型柱与T型卡槽连接处剖面结构示意图;

[0023] 图中的标号分别代表:1-箱体;101-第一腔体;102-第二腔体;2-废纸盒;201-凹槽;3-遮板;301-板体;302-T型柱;303-安装件;304-T型卡槽;4-限位块;5-储物腔;6-第一开槽;7-搭沿;8-盖板;801-第二开槽;802-开孔;9-纸质标识。

## 具体实施方式

[0024] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0026] 实施例

[0027] 本实施例的一种超声科患者用耦合剂擦拭装置,参照图1-4:包括顶面开口的箱体1,箱体1的内部通过一体成型的隔板分成第一腔体101和第二腔体102,第一腔体101内放置有可从其前侧面抽出的废纸盒2,废纸盒2的顶口中线上固定连接有助于遮住废纸盒2顶口的遮板3,且遮板3其中一转动边的重量大于另一转动边,第一腔体101的内壁一体成型有与遮板3轻边配合限位的限位块4,第二腔体102的内部通过纵横交错的分割成四个全等的储

物腔5,且下方的储物腔5向箱体1的后侧面设有开口,下方的储物腔5均开设有左右方向且内外相通的第一开槽6,上方的储物腔5的边缘处共同设有相配合的搭沿7和盖板8,盖板8的顶面开设有左右对称的第二开槽801,且在两个第二开槽801之间开设有左右对称的开孔802。

[0028] 其中,废纸盒2的外端面向盒壁内设有凹槽201,遮板3包括间隙设置在废纸盒2顶口的板体301,板体301的相对面中线上设有T型柱302,T型柱302的外端间隙转动连接有安装件303,且安装件303开设有与T型柱302配合转动的T型卡槽304,第一开槽6和第二开槽801分别设置在各自储物腔5的侧面和顶面的中心处,盖板8的顶面和下方的储物腔5的外侧面均对应粘接有纸质标识9,开孔处802粘接有橡胶筒。

[0029] 使用时,当患者超声检查完毕后,需要擦拭掉身体上涂抹的耦合剂,擦拭具体步骤如下:首先根据第二腔体102的储物腔5外侧粘接的纸质标识9判断湿纸巾放置的储物腔5,然后通过湿纸巾对应的储物腔5的第一开槽6或者第二开槽801抽取处一张湿纸巾擦拭身体涂抹有耦合剂的地方;湿纸巾擦拭完后,需要丢弃,此时需要用手向下按压第一腔体101内的废纸盒2的遮板3的轻的一边(遮板3轻的一边标记有按压指示语),此时遮板3的T型柱302绕着安装件303的T型卡槽304带动板体301偏转(重的向上偏转),此时废纸盒2的开口打开便可以可以将湿纸巾丢弃到废纸盒2内,然后撤走手部压力,由于遮板3的重边的重力作用,遮板3发生回转,直到遮板3的轻边抵靠到限位块4的底面上,此时遮板3恢复初始位置遮住废纸盒2的顶口,接着需要用干纸巾擦干净检测位置,同样根据纸质标识9判断干纸巾放置的储物腔5,然后通过干纸巾对应的储物腔5的第一开槽6或者第二开槽801抽取处一张干纸巾擦拭湿纸巾擦拭的地方,按照上述丢弃湿纸巾的步骤将干纸巾丢弃到废纸盒2内,通过干湿纸巾的配合使用,有助于患者擦拭干净耦合剂涂抹的皮肤,并且该装置简单实用,造价成本低,随取随用,随用随丢,当废纸盒2满了后,可以通过废纸盒2的隐藏设计的凹槽201抽拉出废纸盒2然后倾倒所有废纸,另外考虑到医院患者较多,储物腔设置有四个,两两一组,一个放置湿纸巾盒,另一个放置干纸巾盒。

[0030] 当上方的纸巾用完后,通过开孔802提拉起盖板8,然后将纸巾盒放入到对应的储物腔5内,再重新将盖板8搭接到搭沿7上,下方的纸巾用完后,从箱体1的开口处抽拉纸巾盒重新换上新的,操作方便简单。

[0031] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不会使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

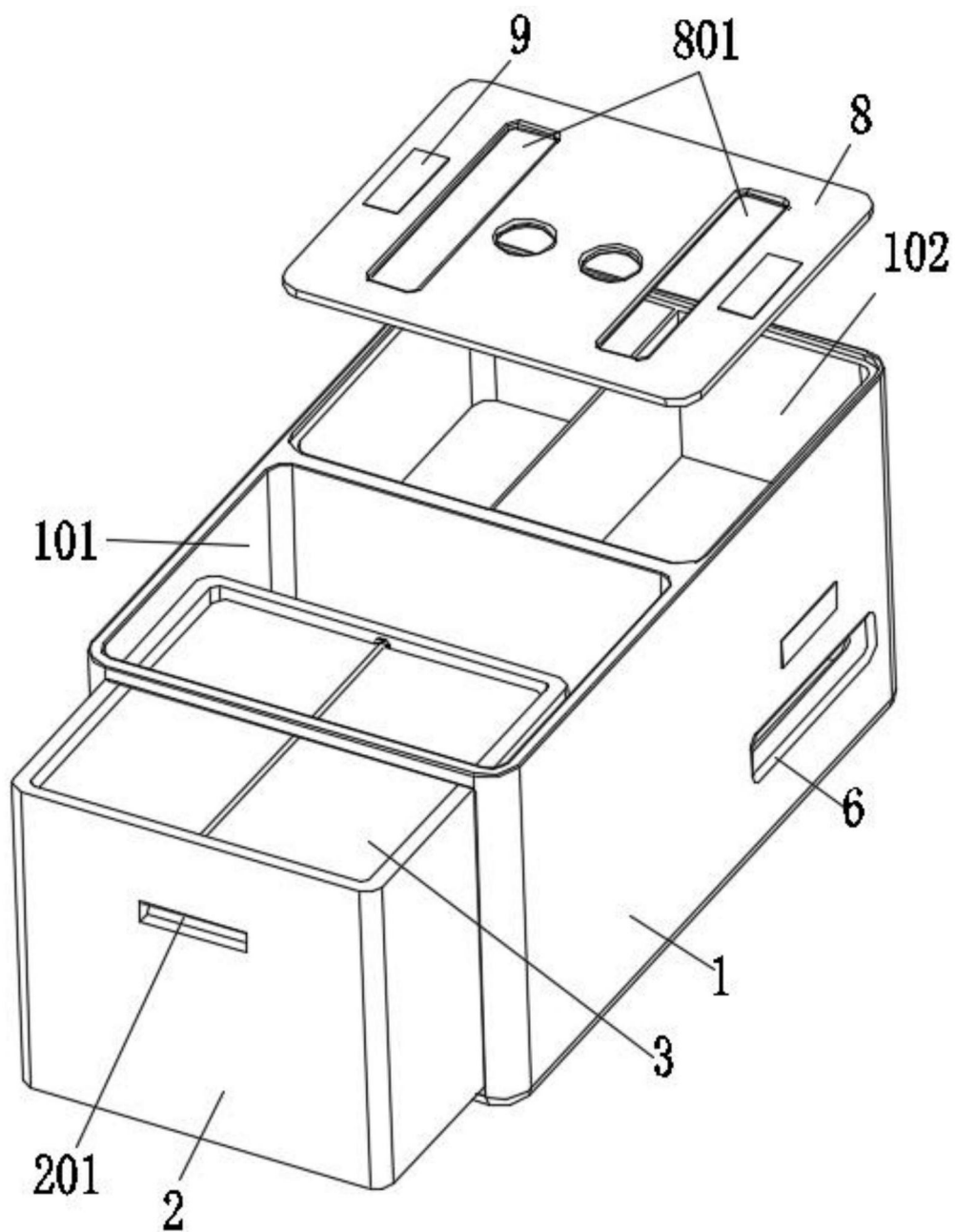


图1

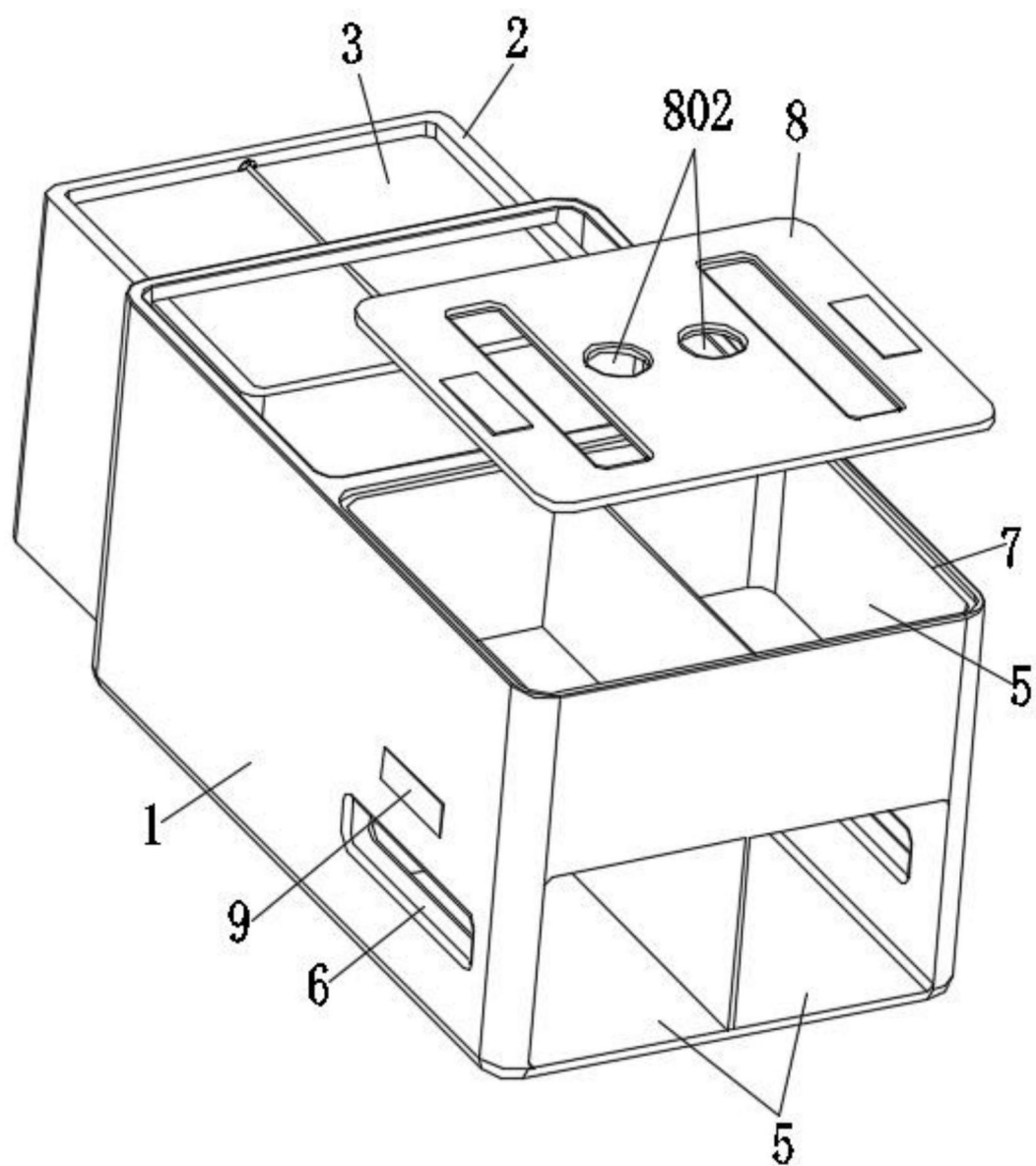


图2

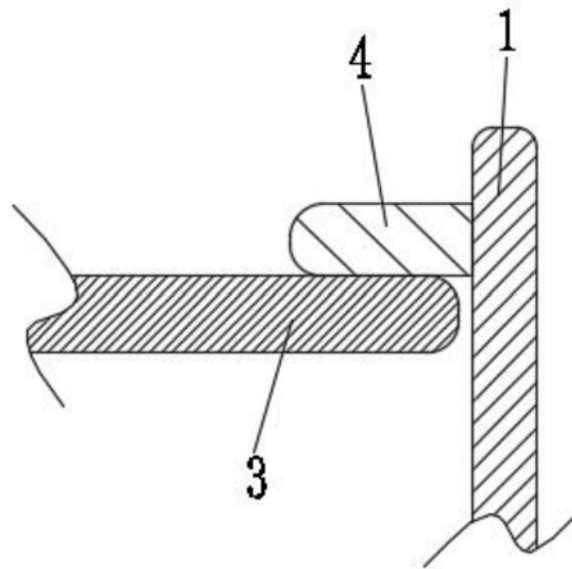


图3

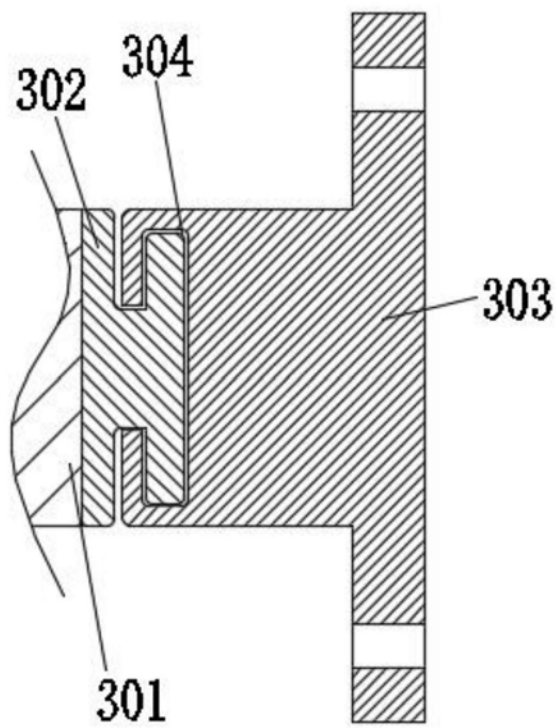


图4



专利名称(译)	一种超声科患者用耦合剂擦拭装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN210784416U</a>	公开(公告)日	2020-06-19
申请号	CN201921652464.5	申请日	2019-09-30
[标]申请(专利权)人(译)	无锡市人民医院		
申请(专利权)人(译)	无锡市人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	无锡市人民医院		
发明人	管星有		
IPC分类号	A61B8/00 A61M35/00		
代理人(译)	张建斌		
外部链接	<a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型涉及医用产品技术领域，具体涉及一种超声科患者用耦合剂擦拭装置；包括顶面开口的箱体，箱体的内部通过一体成型的隔板分成第一腔体和第二腔体，第一腔体内放置有可从其前侧面抽出的废纸盒，废纸盒的顶口中线上固定连接有遮板，且遮板其中一转动边的重量大于另一转动边，第一腔体的内壁一体成型有与遮板轻边配合限位的限位块，第二腔体的内部通过纵横交错的分割成四个全等的储物腔，且下方的储物腔向箱体的后侧面设有开口，下方的储物腔均开设有左右方向且内外相通的第一开槽，上方的储物腔的边缘处共同设有相配合的搭沿和盖板，盖板的顶面开设有左右对称的第二开槽，本实用新型结构简单，方便了患者擦拭掉耦合剂。

