



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210447056 U

(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201920992913.4

(22)申请日 2019.06.28

(73)专利权人 上海谦欣贸易有限公司

地址 201703 上海市青浦区赵巷镇沪青平
公路2889号6幢109室

(72)发明人 潘屹

(74)专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公
司 44214

代理人 黄国勇

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

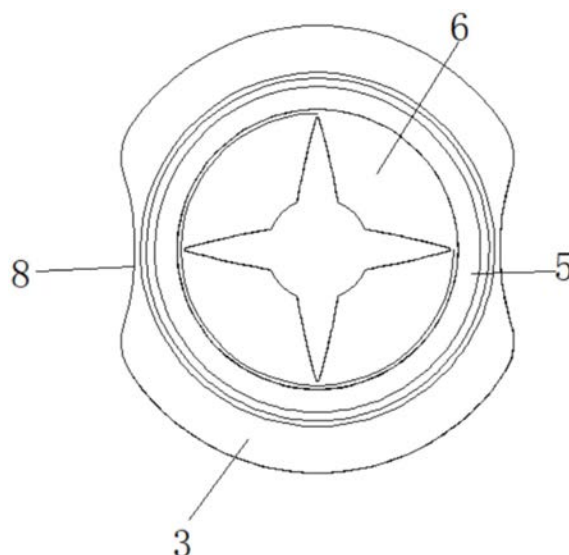
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种一次性超声用耦合剂套装盒

(57)摘要

本实用新型涉及超声检查配件技术领域,尤其是一种一次性超声用耦合剂套装盒,包括盒体,相邻的盒体间通过胶接固定成一排,其特征在于,所述盒体内置有挡板,所述挡板顶部设有乳胶套放置槽,所述乳胶套放置槽内设有与其相匹配的乳胶套,所述乳胶套内预装有耦合剂,所述盒体顶部通过胶接设有一层密封膜,所述挡板底部等角度均分固定设有若干弹性板,所述弹性板为弧形板结构。本实用新型结构简单,在使用过程中无手部直接碰触乳胶套,使用安全便捷。



1. 一种一次性超声用耦合剂套盒,包括盒体(1),相邻的盒体(1)间通过胶接固定成一排,其特征在于,所述盒体(1)内置有挡板(3),所述挡板(3)顶部设有乳胶套放置槽(5),所述乳胶套放置槽(5)内设有与其相匹配的乳胶套(7),所述乳胶套(7)内预装有耦合剂(4),所述盒体(1)顶部通过胶接设有一层密封膜(2),所述挡板(3)底部等角度均分固定设有若干弹性板(6),所述弹性板(6)为弧形板结构。

2. 根据权利要求1所述的一种一次性超声用耦合剂套盒,其特征在于,所述乳胶套放置槽(5)的槽口内侧设有限位凸起(9),所述限位凸起(9)为环形限位凸起结构。

3. 根据权利要求1所述的一种一次性超声用耦合剂套盒,其特征在于,所述挡板(3)相远离的两侧均设有易拿豁口(8),所述易拿豁口(8)为弧形豁口结构,所述易拿豁口(8)的内壁设有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种一次性超声用耦合剂套盒,其特征在于,一排所述盒体(1)顶部的密封膜(2)为一体结构。

一种一次性超声用耦合剂套装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声检查配件技术领域,尤其涉及一种一次性超声用耦合剂套装盒。

背景技术

[0002] 阴超是阴道B超的简称,又称腔内B超,是将B超探头放入阴道或者直肠进行超声诊断的方法,特别适合于观察小骨盆内的盆腔脏器。与腹部B超相比,阴超的图像更加清晰逼真、结果更准确,而且被检者也不用“憋尿”,目前,医生普遍在超声探头上套设采用避孕套或橡胶手套作为保护套,保护套内放置一定量的耦合剂,避孕套的厚度较薄,在使用过程中容易破损,且避孕套的直径过大,与手柄收紧度不够,使用过程中非常容易脱落,另外避孕套外部的精油也对超声成像有一定影响,而橡胶手套具有多个指套,使用极不方便,最为严重的是容易引起患者交叉感染,此前在南京某大医院就出现了较为严重的交叉感染事件。医生反馈在使用时,每次使用都需单独涂抹耦合剂,费时费力,操作麻烦,同时因为耦合剂的粘稠度不合适,在将涂有耦合剂的超声波探头套入超声探头套的过程中,容易使耦合剂粘在超声探头套的内壁上,浪费耦合剂,并且容易造成耦合剂的污染,不利于治疗。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在现有的阴超作业中,超声探头上的保护套及耦合剂在使用过程中费时费力,操作麻烦的缺点,易产生交叉感染,不利于治疗,而提出的一种一次性超声用耦合剂套装盒。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种一次性超声用耦合剂套装盒,包括盒体,相邻的盒体间通过胶接固定成一排,所述盒体内置有挡板,所述挡板顶部设有乳胶套放置槽,所述乳胶套放置槽内设有与其相匹配的乳胶套,所述乳胶套内预装有耦合剂,所述盒体顶部通过胶接设有一层密封膜,所述挡板底部等角度均分固定设有若干弹性板,所述弹性板为弧形板结构。

[0006] 优选的,所述乳胶套放置槽的槽口内侧设有限位凸起,所述限位凸起为环形限位凸起结构。

[0007] 优选的,所述挡板相远离的两侧均设有易拿豁口,所述易拿豁口为弧形豁口结构,所述易拿豁口的内壁设有防滑纹。

[0008] 优选的,一排所述盒体顶部的密封膜为一体结构。

[0009] 本实用新型提出的一种一次性超声用耦合剂套装盒,有益效果在于:通过带有密封膜2的盒体1和带有易拿豁口8及乳胶套7、弹性板6的挡板3间的相互配合,使一次性超声用耦合剂套装盒在使用过程中,通过一体的密封膜2,可以一次撕开一排盒体1,达到快速使用的目的,同时乳胶套7内已经预装耦合剂4,不用再次装填,直接就可以将探测器插进乳胶套内,节省了时间,避免了手指接触乳胶套造成交叉感染,提升了使用的安全性。

附图说明

- [0010] 图1为本实用新型中提出的挡板的俯视结构示意图；
- [0011] 图2为本实用新型提出的挡板的剖面结构示意图；
- [0012] 图3为本实用新型提出的挡板的立体结构示意图；
- [0013] 图4为本实用新型提出的挡板及乳胶套组合时的剖面结构示意图；
- [0014] 图5为本实用新型提出的单个盒体的剖面结构示意图；
- [0015] 图6为本实用新型提出的整排盒体结构示意图。
- [0016] 图中：盒体1、密封膜2、挡板3、耦合剂4、乳胶套放置槽5、弹性板6、乳胶套7、易拿豁口8、限位凸起9。

具体实施方式

[0017] 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，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0018] 参照图1-6，一种一次性超声用耦合剂套装盒，包括盒体1，相邻的盒体1间通过胶接固定成一排，其特征在于，盒体1内置有挡板3，挡板3相远离的两侧均设有易拿豁口8，易拿豁口8为弧形豁口结构，易拿豁口8的内壁设有防滑纹，旁边两个弧形易拿豁口8是方便挡板3从盒体1内里拿出来，增加了使用的便捷性，挡板3顶部设有乳胶套放置槽5，乳胶套放置槽5的槽口内侧设有限位凸起9，限位凸起9为环形限位凸起结构，乳胶套放置槽5内设有与其相匹配的乳胶套7，限位凸起9的设置让没张开的乳胶套7不会挤进挡板3内部。

[0019] 乳胶套7内预装有耦合剂4，盒体1顶部通过胶接设有一层密封膜2，一排盒体1顶部的密封膜2为一体结构，挡板3底部等角度均分固定设有若干弹性板6，弹性板6的数量不进行限制，可以是4个、5个或6个，在实际的生产过程中，根据实际的应用情况进行限定，弹性板6为弧形板结构，弧形的弹性板6，达到收口的目的，能挤压探测器与乳胶套的空气，弧形弹性板6更贴合乳胶套7外壁，不会使乳胶套7破损。

[0020] 使用时，通过带有密封膜2的盒体1和带有易拿豁口8及乳胶套7、弹性板6的挡板3间的相互配合，使一次性超声用耦合剂套装盒在使用过程中，通过一体的密封膜2，可以一次撕开一排盒体1，达到快速使用的目的，同时乳胶套7内已经预装耦合剂4，不用再次装填，直接就可以将探测器插进乳胶套内，节省了时间，避免了手指接触乳胶套造成交叉感染，提升了使用的安全性

[0021] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

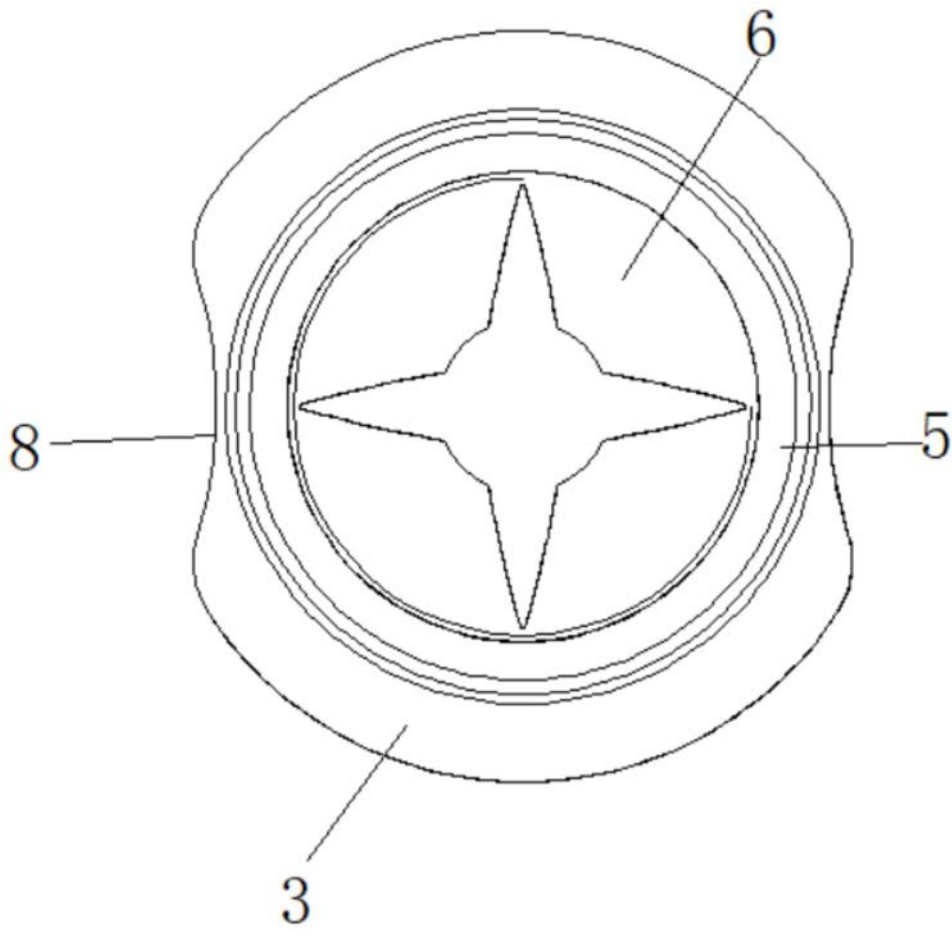


图1

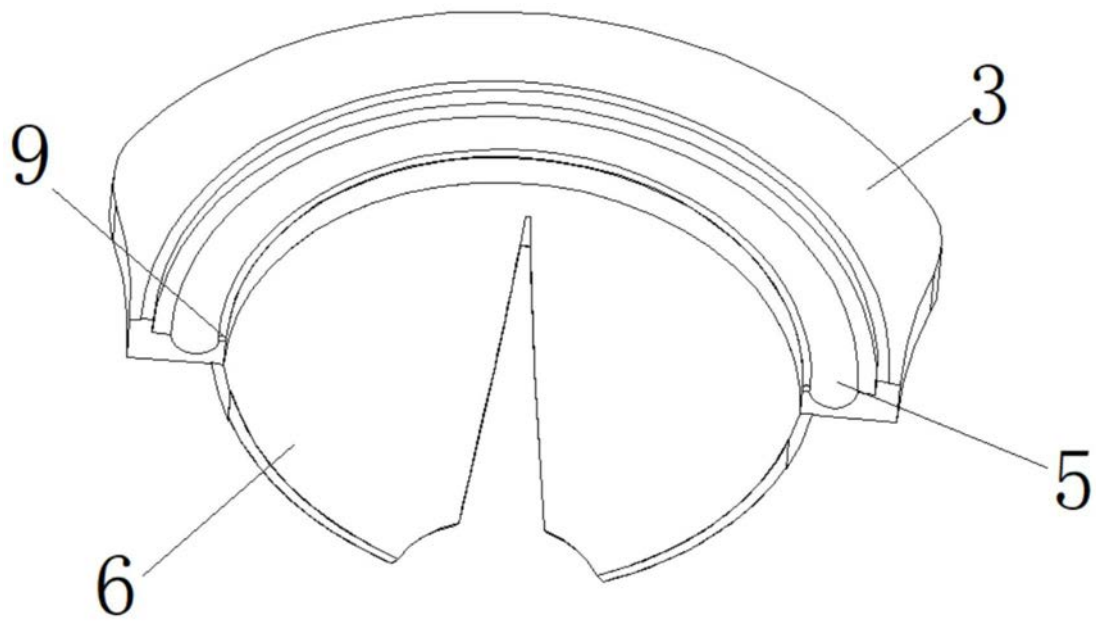


图2

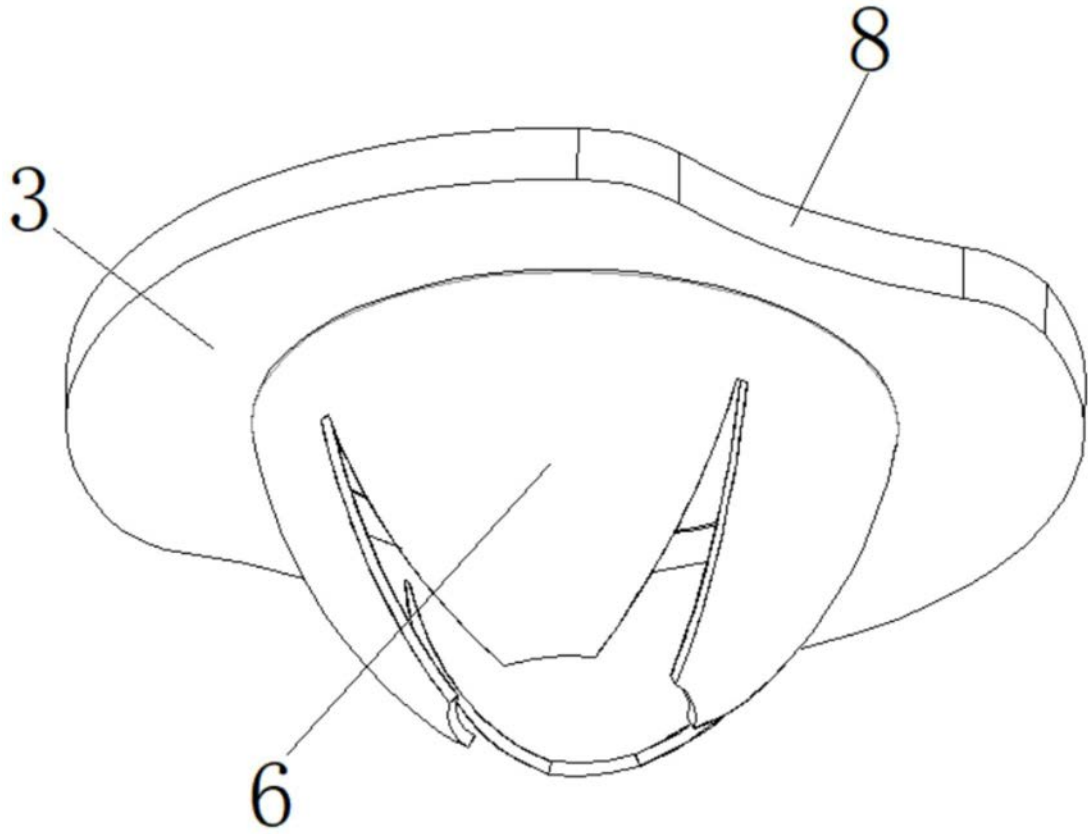


图3

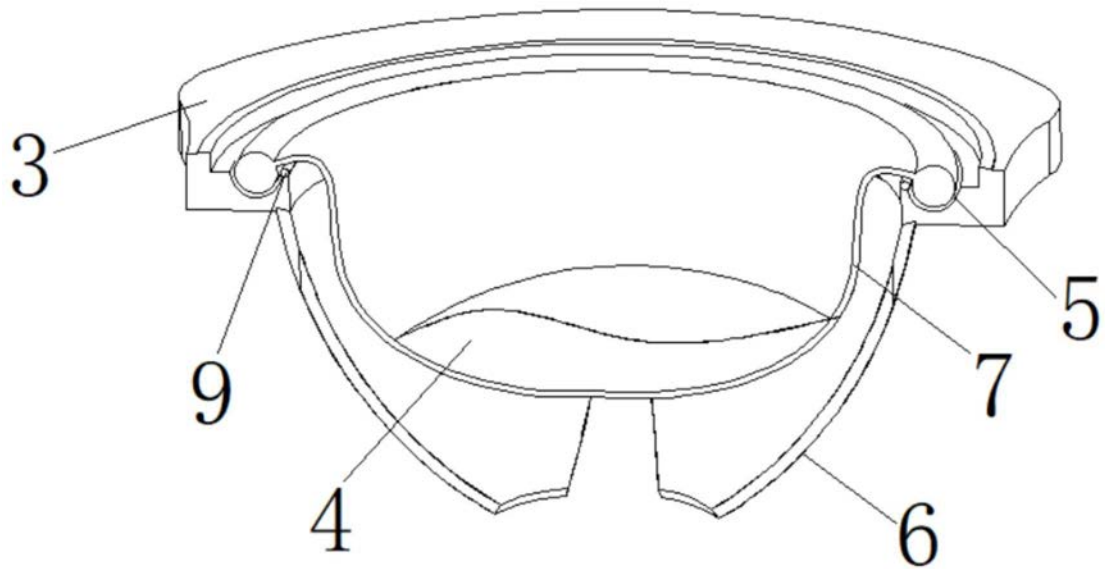


图4

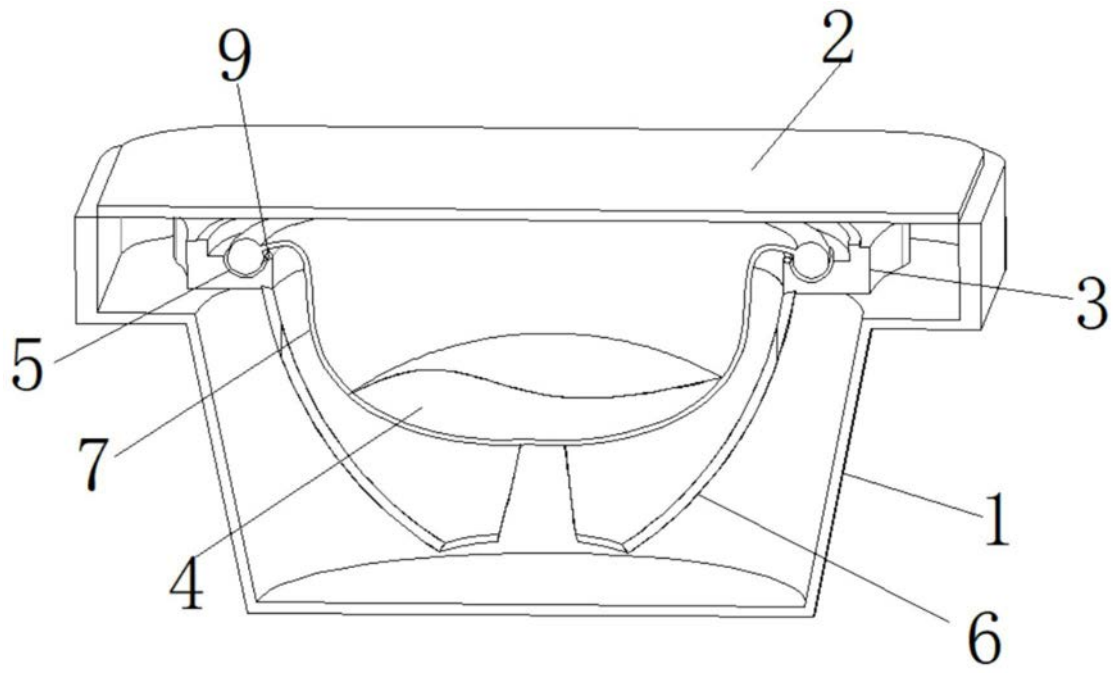


图5

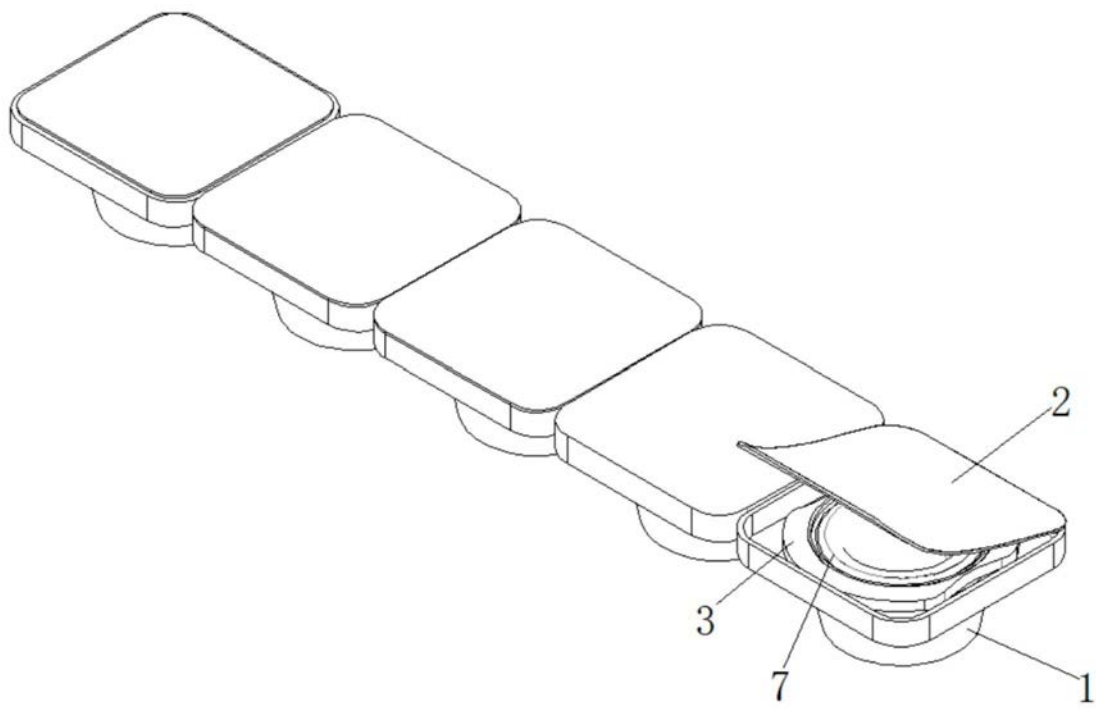


图6

专利名称(译)	一种一次性超声用耦合剂套装盒		
公开(公告)号	CN210447056U	公开(公告)日	2020-05-05
申请号	CN201920992913.4	申请日	2019-06-28
[标]发明人	潘屹		
发明人	潘屹		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	黄国勇		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及超声检查配件技术领域，尤其是一种一次性超声用耦合剂套装盒，包括盒体，相邻的盒体间通过胶接固定成一排，其特征在于，所述盒体内置有挡板，所述挡板顶部设有乳胶套放置槽，所述乳胶套放置槽内设有与其相匹配的乳胶套，所述乳胶套内预装有耦合剂，所述盒体顶部通过胶接设有一层密封膜，所述挡板底部等角度均分固定设有若干弹性板，所述弹性板为弧形板结构。本实用新型结构简单，在使用过程中无手部直接碰触乳胶套，使用安全便捷。

