



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210612156 U

(45)授权公告日 2020.05.26

(21)申请号 201920789912.X

(22)申请日 2019.05.29

(73)专利权人 福建城锐科技有限公司

地址 350400 福建省福州市平潭北厝镇天
山北路6号海峡如意城云座2幢402室

(72)发明人 李晓燕

(74)专利代理机构 北京易捷胜知识产权代理事
务所(普通合伙) 11613

代理人 蔡晓敏

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

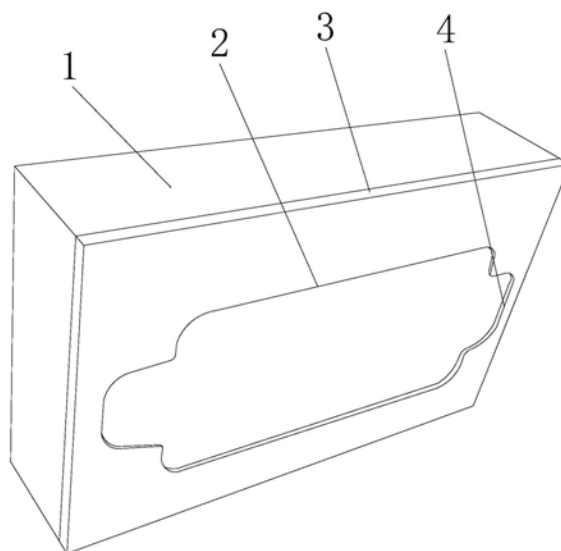
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种加强保护的超声隔离透声膜

(57)摘要

本实用新型公开一种加强保护的超声隔离透声膜,其结构包括更换盒、超声探头伸入口、面盖、操作预留口、固定块、保护盖、转动杆、探出口、弹簧、垫块、黏贴片、膜体、定位带,所述面盖嵌入安装于更换盒上表面,所述超声探头伸入口设于面盖外表面并且为一体化结构,所述操作预留口设于超声探头伸入口两侧,所述固定块与更换盒外表面相连接,所述保护盖通过转动杆与固定块相连接。本实用新型结构简单,使用便捷,通过翻转的保护盖来保护更换盒内部的膜体,使膜体在移动和存放时不会受到尖锐物品的刮蹭,从而导致膜体失去隔离的效果。



1. 一种加强保护的超声隔离透声膜,其特征在于:其结构包括更换盒(1)、超声探头伸入口(2)、面盖(3)、操作预留口(4)、固定块(5)、保护盖(6)、转动杆(7)、探出口(8)、弹簧(9)、垫块(10)、黏贴片(11)、膜体(12)、定位带(13),所述面盖(3)嵌入安装于更换盒(1)上表面,所述超声探头伸入口(2)设于面盖(3)外表面并且为一体化结构,所述操作预留口(4)设于超声探头伸入口(2)两侧,所述固定块(5)与更换盒(1)外表面相连接,所述保护盖(6)通过转动杆(7)与固定块(5)相连接,所述探出口(8)设于更换盒(1)外表面并且为一体化结构,所述弹簧(9)安装于转动杆(7)外表面,所述更换盒(1)下表面向下延伸形成垫块(10),所述黏贴片(11)上表面与更换盒(1)内表面相贴合,所述膜体(12)顶部安装于黏贴片(11)下表面,所述定位带(13)设于膜体(12)外表面。

2. 根据权利要求1所述的一种加强保护的超声隔离透声膜,其特征在于:所述保护盖(6)与转动杆(7)为一体化结构。

3. 根据权利要求1所述的一种加强保护的超声隔离透声膜,其特征在于:所述膜体(12)设于更换盒(1)内部。

4. 根据权利要求1所述的一种加强保护的超声隔离透声膜,其特征在于:所述探出口(8)下方设有保护盖(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种加强保护的超声隔离透声膜,其特征在于:所述更换盒(1)为长方体结构。

6. 根据权利要求1所述的一种加强保护的超声隔离透声膜,其特征在于:所述膜体(12)长度为50cm。

7. 根据权利要求1所述的一种加强保护的超声隔离透声膜,其特征在于:所述更换盒(1)采用PVC材质。

一种加强保护的超声隔离透声膜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及领域,尤其涉及一种加强保护的超声隔离透声膜。

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。在使用超声仪器对患者进行检查时,通常会将超声仪器放于超声隔离透声膜内,并在使用完后丢弃。

[0003] 然而,由于膜体更换盒下方设有开口,在移动和暂时存放时,更换盒内部的膜体容易受到尖锐物品刚蹭,导致膜体破损,使膜体失去隔离的效果。

实用新型内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 为了解决现有技术的上述问题,本实用新型提供一种加强保护的超声隔离透声膜。

[0006] (二)技术方案

[0007] 一种加强保护的超声隔离透声膜,其结构包括更换盒、超声探头伸入口、面盖、操作预留口、固定块、保护盖、转动杆、探出口、弹簧、垫块、黏贴片、膜体、定位带,所述面盖嵌入安装于更换盒上表面,所述超声探头伸入口设于面盖外表面并且为一体化结构,所述操作预留口设于超声探头伸入口两侧,所述固定块与更换盒外表面相连接,所述保护盖通过转动杆与固定块相连接,所述探出口设于更换盒外表面并且为一体化结构,所述弹簧安装于转动杆外表面,所述更换盒下表面向下延伸形成垫块,所述黏贴片上表面与更换盒内表面相贴合,所述膜体顶部安装于黏贴片下表面,所述定位带设于膜体外表面。

[0008] 进一步地,所述保护盖与转动杆为一体化结构。

[0009] 进一步地,所述膜体设于更换盒内部。

[0010] 进一步地,所述探出口下方设有保护盖。

[0011] 进一步地,所述更换盒为长方体结构。

[0012] 进一步地,所述膜体长度为50cm。

[0013] 进一步地,所述更换盒采用PVC材质。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型的有益效果是:结构简单,使用便捷,通过翻转的保护盖来保护更换盒内部的超声隔离透声膜,使超声隔离透声膜在移动和存放时不会受到尖锐物品的刚蹭,从而导致超声隔离透声膜失去隔离的效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构立体视图;

[0017] 图2为本实用新型结构剖视图;

- [0018] 图3为本实用新型结构底部视图；
- [0019] 图4为本实用新型结构使用状态视图。
- [0020] **【附图标记说明】**
- [0021] 1:更换盒；
- [0022] 2:超声探头伸入口；
- [0023] 3:面盖；
- [0024] 4:操作预留口；
- [0025] 5:固定块；
- [0026] 6:保护盖；
- [0027] 7:转动杆；
- [0028] 8:探出口；
- [0029] 9:弹簧；
- [0030] 10:垫块；
- [0031] 11:黏贴片；
- [0032] 12:膜体；
- [0033] 13:定位带。

具体实施方式

[0034] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施方式中的附图，对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式，而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式，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方式，都属于本实用新型保护的范围。因此，以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围，而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式，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方式，都属于本实用新型保护的范围。

[0035] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0036] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0037] 实施例：

[0038] 一种加强保护的超声隔离透声膜，如图1、图2、图3、图4所示，其结构包括更换盒1、超声探头伸入口2、面盖3、操作预留口4、固定块5、保护盖6、转动杆7、探出口8、弹簧9、垫块10、黏贴片11、膜体12、定位带13，所述面盖3嵌入安装于更换盒1上表面，所述超声探头伸入

口2设于面盖3外表面并且为一体化结构,所述操作预留口4设于超声探头伸入口2两侧,所述固定块5与更换盒1外表面相连接,所述保护盖6通过转动杆7与固定块5相连接,所述探出口8设于更换盒1外表面并且为一体化结构,所述弹簧9安装于转动杆7外表面,所述更换盒1下表面向下延伸形成垫块10,所述黏贴片11上表面与更换盒1内表面相贴合,所述膜体12顶部安装于黏贴片11下表面,所述定位带13设于膜体12外表面,所述保护盖6与转动杆7为一体化结构,所述膜体12设于更换盒1内部,所述探出口8下方设有保护盖6,所述更换盒1为长方体结构,所述膜体12长度为50cm,所述更换盒1采用PVC材质,所述超声探头伸入口2设置有矩形和椭圆形,用于适配多种超声探头。

[0039] 实施时,将涂有耦合剂超声探头倾斜放入更换盒1内的膜体12中,并通过操作预留口4将定位带13拉开,随后将超声探头剩余部分放入膜体12内,随后将超声探头由探出口8推出,超声探头将保护盖6顶开,使转动杆7转动并将弹簧9压紧,随后将超声探头完全推出并使用超声探头对患者进行检查。

[0040] 上述实施例只用来说明本实用新型的具体实施原理和功效,而非用来限制本实用新型。任何熟悉本行业技术的人士都可以在本实用新型阐述的方法的基础上加以修改或修饰,因此凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本实用新型所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变,仍应由本实用新型的权利要求所涵盖。

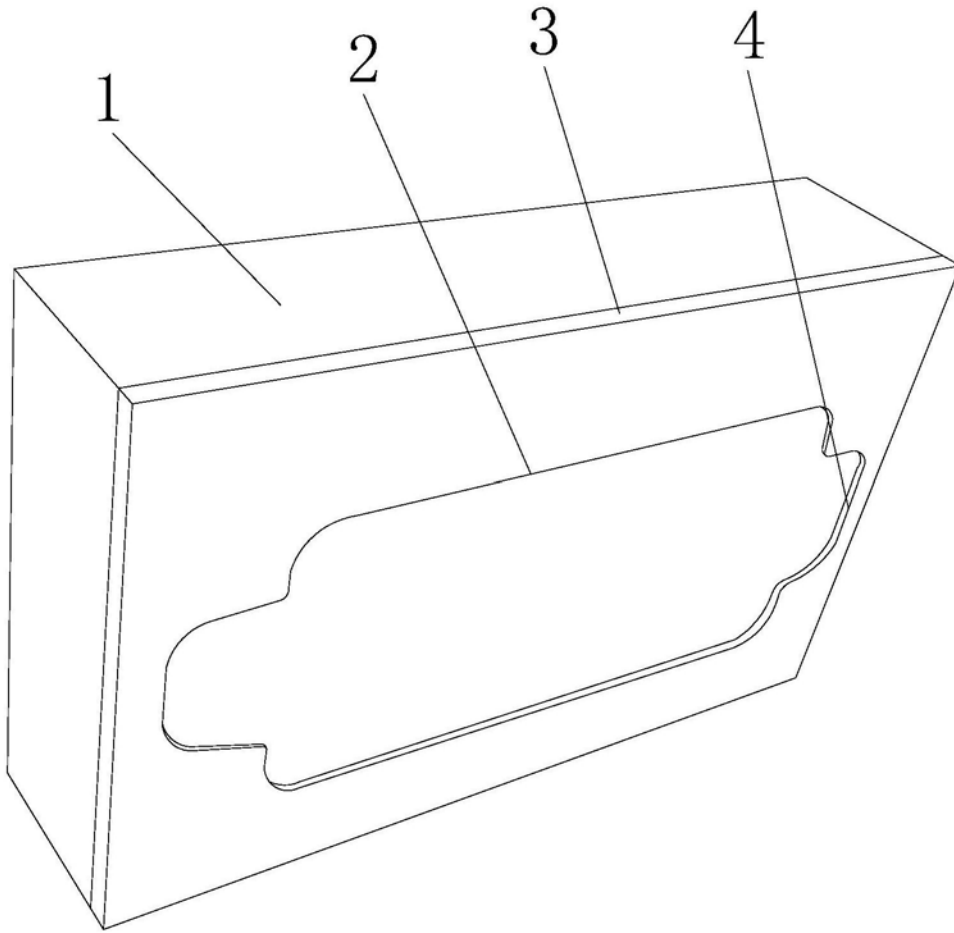


图1

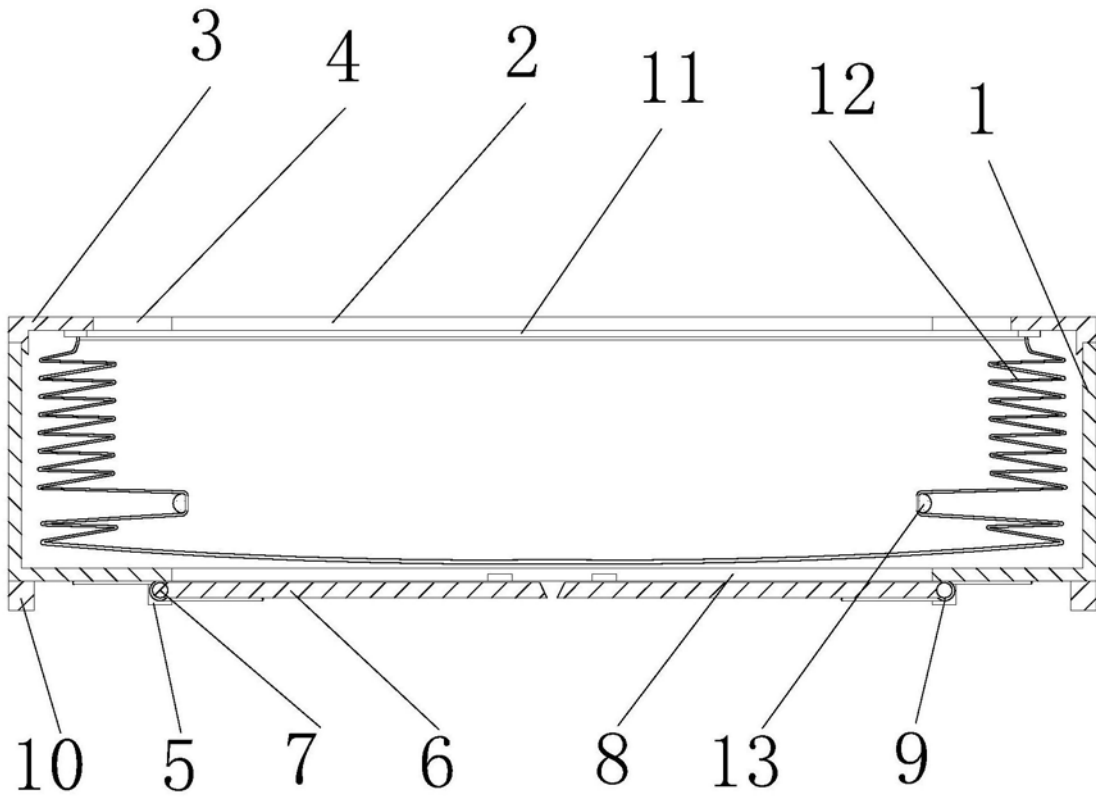


图2

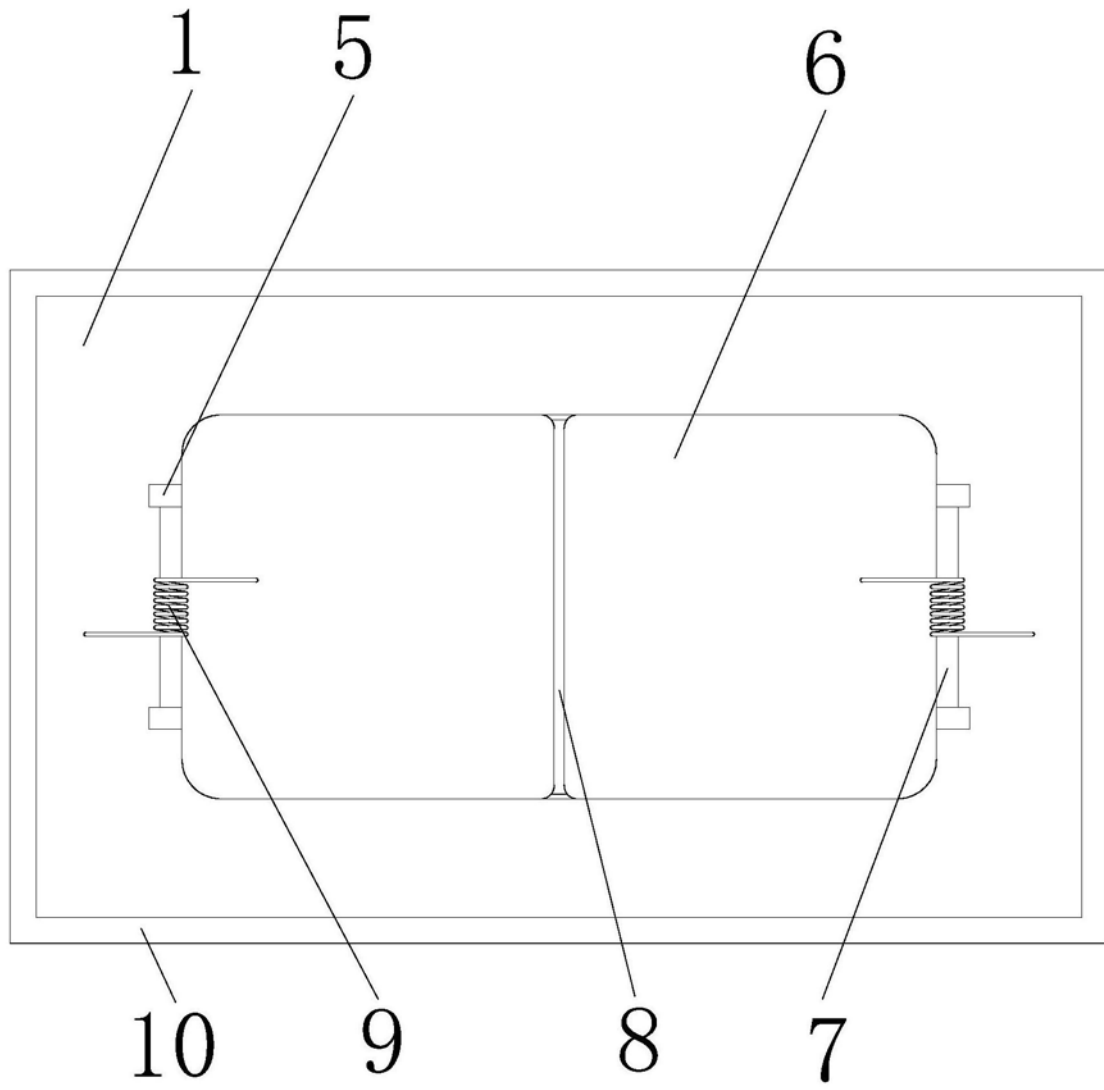


图3

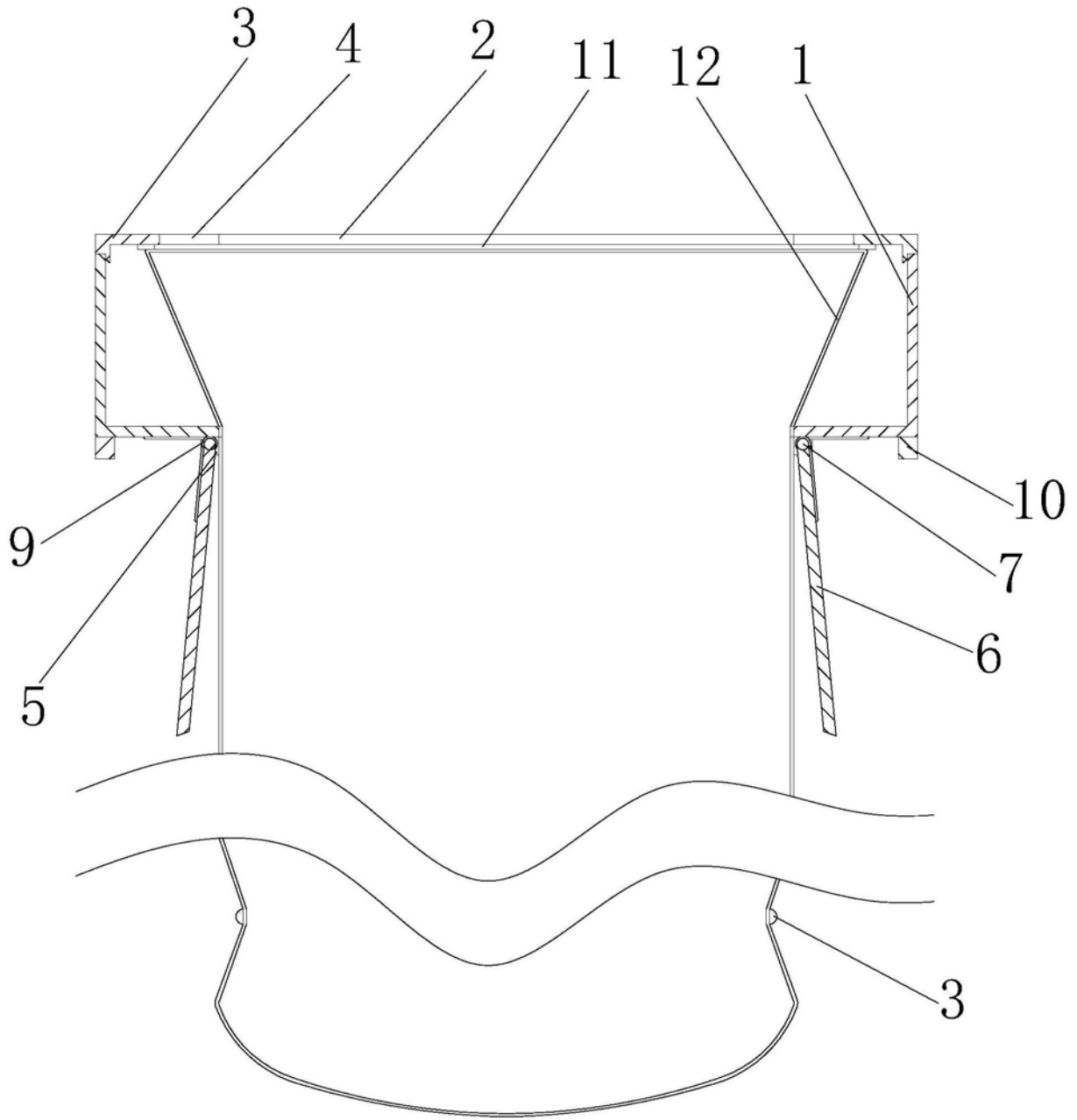


图4

专利名称(译)	一种加强保护的超声隔离透声膜		
公开(公告)号	CN210612156U	公开(公告)日	2020-05-26
申请号	CN201920789912.X	申请日	2019-05-29
[标]发明人	李晓燕		
发明人	李晓燕		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	蔡晓敏		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型公开一种加强保护的超声隔离透声膜，其结构包括更换盒、超声探头伸入口、面盖、操作预留口、固定块、保护盖、转动杆、探出口、弹簧、垫块、黏贴片、膜体、定位带，所述面盖嵌入安装于更换盒上表面，所述超声探头伸入口设于面盖外表面并且为一体化结构，所述操作预留口设于超声探头伸入口两侧，所述固定块与更换盒外表面相连接，所述保护盖通过转动杆与固定块相连接。本实用新型结构简单，使用便捷，通过翻转的保护盖来保护更换盒内部的膜体，使膜体在移动和存放时不会受到尖锐物品的刮蹭，从而导致膜体失去隔离的效果。

