



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209091425 U

(45)授权公告日 2019.07.12

(21)申请号 201820732283.2

(22)申请日 2018.05.17

(73)专利权人 陈海燕

地址 530000 广西壮族自治区南宁市青秀区桃源路6号广西壮族自治区人民医院门诊四楼超声科

(72)发明人 陈海燕 盛超

(74)专利代理机构 常德宏康亿和知识产权代理事务所(普通合伙) 43239

代理人 田雪姣

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

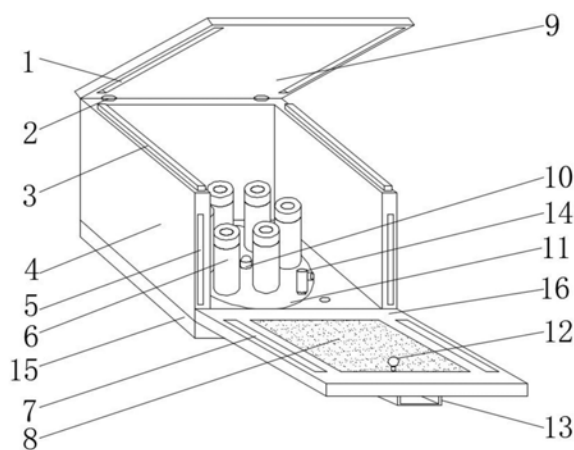
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种超声耦合剂存放装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种超声耦合剂存放装置,包括主体外壳,所述主体外壳的上端外表面焊接有连接凸块,且主体外壳的上端外表面远离连接铁片的后端固定连接连接有连接铁片,所述连接铁片的后端外表面固定连接连接有上层保护盖,且上层保护盖的下端外表面设置有固定槽,所述主体外壳的下端外表面铆接有稳定底座,所述主体外壳的前端外表面固定安装有一号磁铁,且一号磁铁的下端外表面靠近主体外壳的前端活动安装有前盖。本实用新型所述的一种超声耦合剂存放装置,设有转盘、主转轴、磁铁、连接凸块与放置座,能够方便人们拿取溶剂,可以对存放装置内部进行细致的清理,还确保耦合剂不会倾倒流出,带来更好的使用前景。



1. 一种超声耦合剂存放装置,包括主体外壳(4),其特征在于:所述主体外壳(4)的上端外表面焊接有连接凸块(3),且主体外壳(4)的后端固定连接有连接铁片(2),所述连接铁片(2)的后端外表面固定连接有上层保护盖(9),且上层保护盖(9)的下端外表面设置有固定槽(1),所述主体外壳(4)的下端外表面铆接有稳定底座(15),所述主体外壳(4)的前端外表面固定安装有一号磁铁(5)与前盖(16),且前盖(16)位于一号磁铁(5)的下端,所述前盖(16)的上端外表面固定安装有二号磁铁(7),所述二号磁铁(7)的一侧外表面设置有网兜(8),且网兜(8)的上端外表面固定连接有手拉环(12),所述前盖(16)的下端外表面铆接有扣环(13),所述主体外壳(4)的内表面上端活动安装有转盘(11),且转盘(11)的上端外表面焊接有放置座(6),所述放置座(6)的后端表面活动安装有固定旋钮(10),所述放置座(6)的一侧外表面活动连接有连接扣(14),所述转盘(11)的内部固定安装有主转轴(17),所述连接扣(14)的下端外表面焊接有一号旋转轴(18),所述连接扣(14)的一侧外表面焊接有固定块(20),所述转盘(11)的一侧设置有固定孔(19),所述放置座(6)的上端外表面活动安装有连接套杆(23),且连接套杆(23)的上端外表面焊接有活动盖(22),所述活动盖(22)的上端外表面设置有放置孔(21),且放置孔(21)的外表面包裹有橡胶圈(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声耦合剂存放装置,其特征在于:所述上层保护盖(9)的上端外表面铆接有定位块(25),且定位块(25)的前端外表面铆接有固定扣(27),所述固定扣(27)贯穿扣环(13)的内部,所述固定扣(27)的两侧外表面均活动安装有限位块(26),所述网兜(8)的下端靠近前盖(16)的内部设置有干燥剂。

3. 根据权利要求1所述的一种超声耦合剂存放装置,其特征在于:所述转盘(11)通过主转轴(17)与主体外壳(4)活动连接,所述连接扣(14)的下端外表面通过一号旋转轴(18)与转盘(11)的上端外表面活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种超声耦合剂存放装置,其特征在于:所述放置座(6)的数量至少为八组,且放置座(6)均匀分布在转盘(11)的上端外表面,所述活动盖(22)的下端外表面通过连接套杆(23)与放置座(6)的内表面活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种超声耦合剂存放装置,其特征在于:所述一号磁铁(5)、二号磁铁(7)、连接凸块(3)与固定槽(1)的数量均为两组,所述前盖(16)的上端外表面通过二号磁铁(7)与主体外壳(4)的前端外表面活动连接,所述上层保护盖(9)的下端外表面通过连接凸块(3)与主体外壳(4)的上端外表面活动连接。

6. 根据权利要求2所述的一种超声耦合剂存放装置,其特征在于:所述固定槽(1)的下端外表面与网兜(8)的后端外表面均活动安装有二号旋转轴,所述连接套杆(23)的外表面与固定旋钮(10)的内表面均设置有紧固螺纹,所述固定旋钮(10)的内表面通过紧固螺纹与主转轴(17)的外表面活动连接,所述固定扣(27)的内部靠近限位块(26)的一侧设置有弹簧,且限位块(26)的一侧通过弹簧与固定扣(27)的内部活动连接。

## 一种超声耦合剂存放装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别涉及一种超声耦合剂存放装置。

### 背景技术

[0002] 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,需要液性传导介质来连接探头与病人体表,这种介质就是耦合剂,通常医院存放超声耦合剂只是单纯放置在柜子中,存在许多的问题;现有的超声耦合剂存放装置在使用的时候存在一定的弊端,首先,超声耦合剂直接放置在装置内部,需要将前端的超声耦合剂取出,才能拿取后端的超声耦合剂,拿取时十分不便,其次,人们对该装置内部进行清理时,需要将溶剂全部取出,无法将装置内部的角落都清理干净,且无法很好的放置与整理溶剂,还有,人们在移动时,很容易造成溶剂在装置内部倾倒,导致溶剂流出,造成资源浪费,给使用者带来了一定的影响,为此,我们提出一种超声耦合剂存放装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种超声耦合剂存放装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种超声耦合剂存放装置,包括主体外壳,所述主体外壳的上端外表面焊接有连接凸块,且主体外壳的后端固定连接连接有连接铁片,所述连接铁片的后端外表面固定连接有上层保护盖,且上层保护盖的下端外表面设置有固定槽,所述主体外壳的下端外表面铆接有稳定底座,所述主体外壳的前端外表面固定安装有一号磁铁与前盖,且前盖位于一号磁铁的下端,所述前盖的上端外表面固定安装有二号磁铁,所述二号磁铁的一侧外表面设置有网兜,且网兜的上端外表面固定连接连接有手拉环,所述前盖的下端外表面铆接有扣环,所述主体外壳的内表面上端活动安装有转盘,且转盘的上端外表面焊接有放置座,所述放置座的后端表面活动安装有固定旋钮,所述放置座的一侧外表面活动连接有连接扣,所述转盘的内部固定安装有主转轴,所述连接扣的下端外表面焊接有一号旋转轴,所述连接扣的一侧外表面焊接有固定块,所述转盘的一侧设置有固定孔,所述放置座的上端外表面活动安装有连接套杆,且连接套杆的上端外表面焊接有活动盖,所述活动盖的上端外表面设置有放置孔,且放置孔的外表面包裹有橡胶圈。

[0006] 优选的,所述上层保护盖的上端外表面铆接有定位块,且定位块的前端外表面铆接有固定扣,所述固定扣贯穿扣环的内部,所述固定扣的两侧外表面均活动安装有限位块,所述网兜的下端靠近前盖的内部设置有干燥剂。

[0007] 优选的,所述转盘通过主转轴与主体外壳活动连接,所述连接扣的下端外表面通过一号旋转轴与转盘的上端外表面活动连接。

[0008] 优选的,所述放置座的数量至少为八组,且放置座均匀分布在转盘的上端外表面,所述活动盖的下端外表面通过连接套杆与放置座的内表面活动连接。

[0009] 优选的,所述一号磁铁、二号磁铁、连接凸块与固定槽的数量均为两组,所述前盖的上端外表面通过二号磁铁与主体外壳的前端外表面活动连接,所述上层保护盖的下端外表面通过连接凸块与主体外壳的上端外表面活动连接。

[0010] 优选的,所述固定槽的下端外表面与网兜的后端外表面均活动安装有二号旋转轴,所述连接套杆的外表面与固定旋钮的内表面均设置有紧固螺纹,所述固定旋钮的内表面通过紧固螺纹与主转轴的外表面活动连接,所述固定扣的内部靠近限位块的一侧设置有弹簧,且限位块的一侧通过弹簧与固定扣的内部活动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该超声耦合剂存放装置,主体外壳的上端外表面设置有转盘与主转轴,方便人们在取用时旋转转盘进行超声耦合剂的选择,方便快捷,磁铁与连接凸块的设置,方便人们将前盖与上层保护盖均打开,进行该装置内部的清理以及超声耦合剂的放置整理,转盘的上端设置有放置座,能够让超声耦合剂放置得更加稳定不会轻易在装置内部倾倒,避免溶液倒出,整个超声耦合剂存放装置结构简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种超声耦合剂存放装置的整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型一种超声耦合剂存放装置主体外壳与转盘的相配合视图。

[0014] 图3为本实用新型一种超声耦合剂存放装置活动盖与放置座的相配合视图。

[0015] 图4为本实用新型一种超声耦合剂存放装置的闭合图。

[0016] 图中:1、固定槽;2、连接铁片;3、连接凸块;4、主体外壳;5、一号磁铁;6、放置座;7、二号磁铁;8、网兜;9、上层保护盖;10、固定旋钮;11、转盘;12、手拉环;13、扣环;14、连接扣;15、稳定底座;16、前盖;17、主转轴;18、一号旋转轴;19、固定孔;20、固定块;21、放置孔;22、活动盖;23、连接套杆;24、橡胶圈;25、定位块;26、限位块;27、固定扣。

## 具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-4所示,一种超声耦合剂存放装置,包括主体外壳4,主体外壳4的上端外表面焊接有连接凸块3,且主体外壳4的后端固定连接连接有连接铁片2,连接铁片2的后端外表面固定连接连接有上层保护盖9,避免上方落灰,且上层保护盖9的下端外表面设置有固定槽1,主体外壳4的下端外表面铆接有稳定底座15,保证该装置在放置时更加稳定,主体外壳4的前端外表面固定安装有一号磁铁5与前盖16,且前盖16位于一号磁铁5的下端,方便人们将其打开拿取溶剂,前盖16的上端外表面固定安装有二号磁铁7,二号磁铁7的一侧外表面设置有网兜8,且网兜8的上端外表面固定连接连接有手拉环12,前盖16的下端外表面铆接有扣环13,主体外壳4的内表面上端活动安装有转盘11,人们可以转动转盘11拿取溶剂,且转盘11的上端外表面焊接有放置座6,放置座6的后端表面活动安装有固定旋钮10,放置座6的一侧外表面活动连接有连接扣14,转盘11的内部固定安装有主转轴17,连接扣14的下端外表面焊接有一号旋转轴18,连接扣14的一侧外表面焊接有固定块20,转盘11的一侧设置有固定孔19,放置座6的上端外表面活动安装有连接套杆23,且连接套杆23的上端外表面焊接有活动盖

22,方便人们将超声耦合剂固定,活动盖22的上端外表面设置有放置孔21,且放置孔21的外表面包裹有橡胶圈24。

[0019] 上层保护盖9的上端外表面铆接有定位块25,且定位块25的前端外表面铆接有固定扣27,固定扣27贯穿扣环13的内部,固定扣27的两侧外表面均活动安装有限位块26,网兜8的下端靠近前盖16的内部设置有干燥剂,可以保持装置内部的干燥;转盘11通过主转轴17与主体外壳4活动连接,人们转动转盘11选择需要的超声耦合剂,连接扣14的下端外表面通过一号旋转轴18与转盘11的上端外表面活动连接;放置座6的数量至少为八组,且放置座6均匀分布在转盘11的上端外表面,人们直接将超声耦合剂放置在放置座6上,避免其晃动,活动盖22的下端外表面通过连接套杆23与放置座6的内表面活动连接;一号磁铁5、二号磁铁7、连接凸块3与固定槽1的数量均为两组,前盖16的上端外表面通过二号磁铁7与主体外壳4的前端外表面活动连接,上层保护盖9的下端外表面通过连接凸块3与主体外壳4的上端外表面活动连接;固定槽1的下端外表面与网兜8的后端外表面均活动安装有二号旋转轴,连接套杆23的外表面与固定旋钮10的内表面均设置有紧固螺纹,固定旋钮10的内表面通过紧固螺纹与主转轴17的外表面活动连接,固定扣27的内部靠近限位块26的一侧设置有弹簧,且限位块26的一侧通过弹簧与固定扣27的内部活动连接,人们可以捏住限位块26,将其放入扣环13中,将装置整体闭合。

[0020] 需要说明的是,本实用新型为一种超声耦合剂存放装置,使用时,人们捏住限位块26,将固定扣27从扣环13中取出,打开上层保护盖9与前盖16,将需要存放的超声耦合剂放置在放置座6上,将超声耦合剂的上端穿过活动盖22上端的转盘11,拧紧活动盖22,将超声耦合剂固定,避免其倾倒,超声耦合剂放置好后,将转盘11上端的连接扣14通过其下端的一号旋转轴18旋转至水平,将连接扣14的一侧焊接的固定块20放置在固定孔19中,将转盘11固定,让其无法转动,在需要使用时,从固定孔19中取出固定块20,转动转盘11,转盘11在主转轴17的外表面转动,人们转动转盘11选择需要的超声耦合剂,网兜8的下端设置的干燥剂保证该装置内部的干燥,不需要拿取溶剂时,将连接凸块3放置在上层保护盖9下端的固定槽1中,将固定槽1盖上并固定,将一号磁铁5与二号磁铁7连接,盖上前盖16,再捏住限位块26,将固定扣27放入扣环13中,将上层保护盖9与前盖16固定连接在一起,较为实用。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

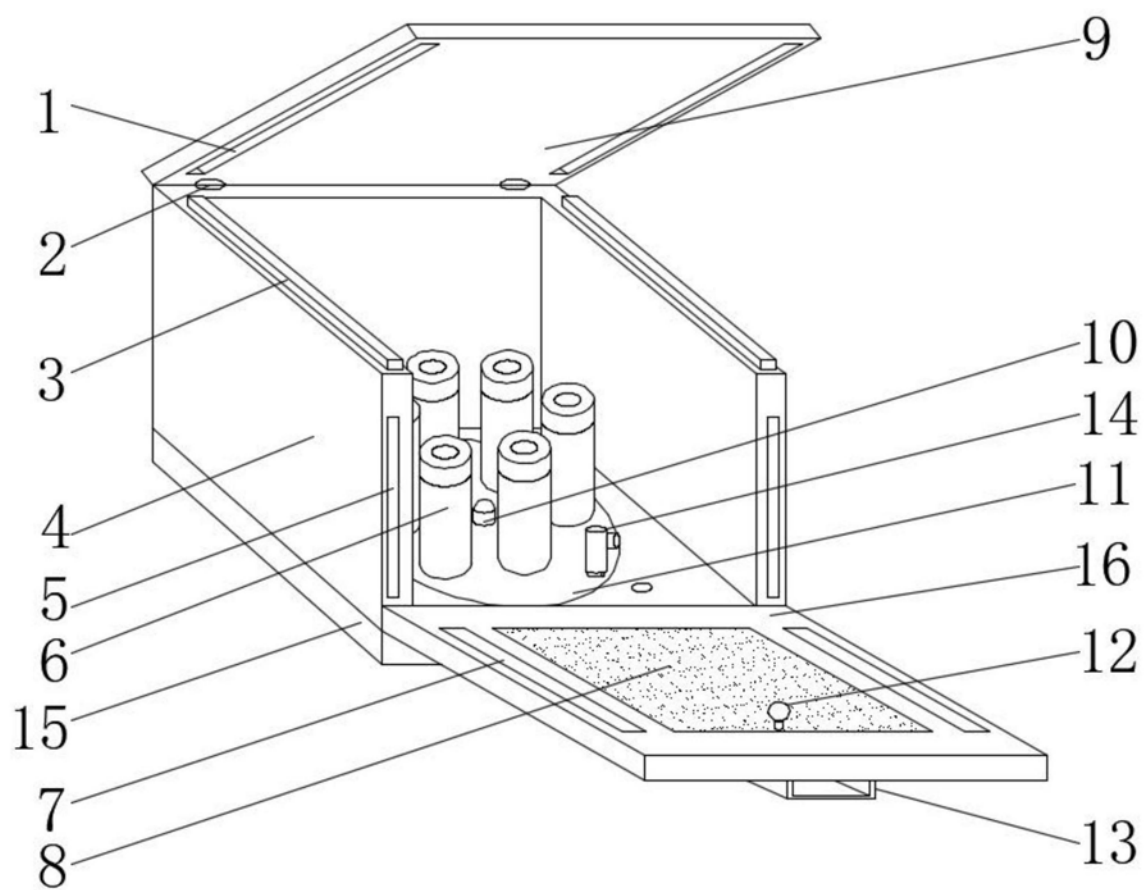


图1

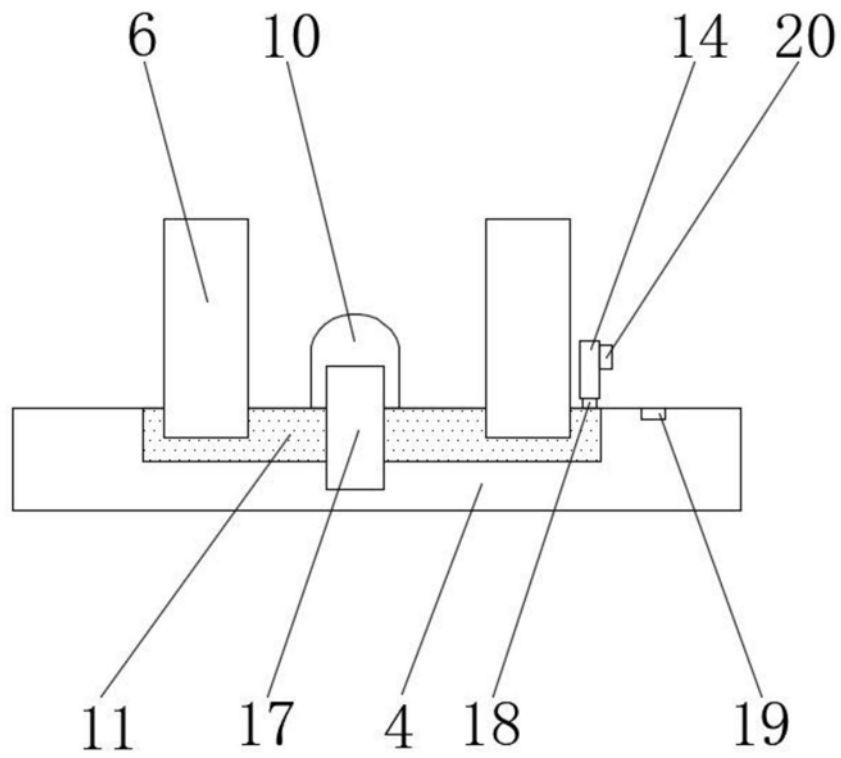


图2

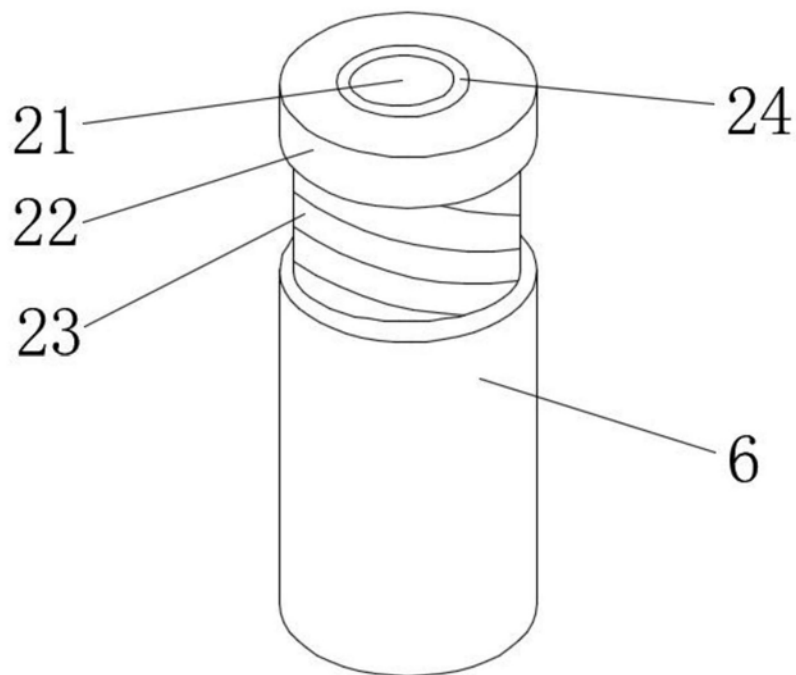


图3

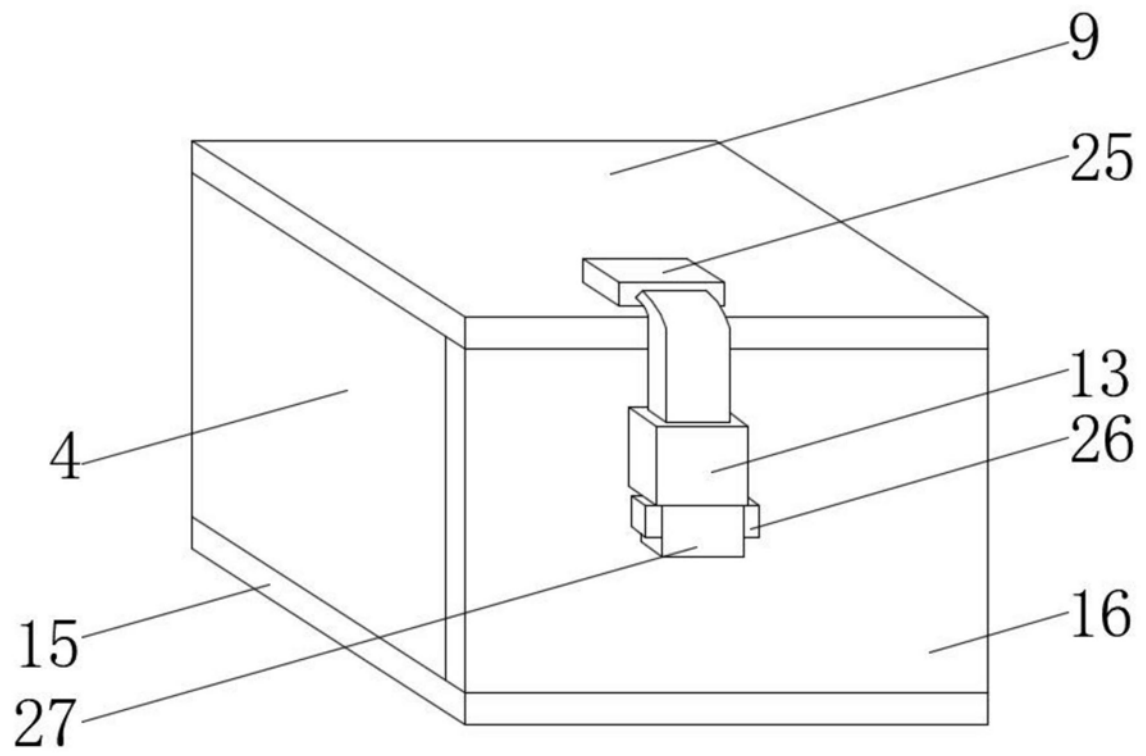


图4



专利名称(译)	一种超声耦合剂存放装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN209091425U</a>	公开(公告)日	2019-07-12
申请号	CN201820732283.2	申请日	2018-05-17
[标]申请(专利权)人(译)	陈海燕		
申请(专利权)人(译)	陈海燕		
当前申请(专利权)人(译)	陈海燕		
[标]发明人	陈海燕 盛超		
发明人	陈海燕 盛超		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种超声耦合剂存放装置，包括主体外壳，所述主体外壳的上端外表面焊接有连接凸块，且主体外壳的上端外表面远离连接铁片的后端固定连接连接有连接铁片，所述连接铁片的后端外表面固定连接连接有上层保护盖，且上层保护盖的下端外表面设置有固定槽，所述主体外壳的下端外表面铆接有稳定底座，所述主体外壳的前端外表面固定安装有一号磁铁，且一号磁铁的下端外表面靠近主体外壳的前端活动安装有前盖。本实用新型所述的一种超声耦合剂存放装置，设有转盘、主转轴、磁铁、连接凸块与放置座，能够方便人们拿取溶剂，可以对存放装置内部进行细致的清理，还确保耦合剂不会倾倒流出，带来更好的使用前景。

