



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207918389 U

(45)授权公告日 2018.09.28

(21)申请号 201721476423.6

(22)申请日 2017.11.08

(73)专利权人 贵州大学

地址 550025 贵州省贵阳市花溪区贵州大学北校区科学技术处

(72)发明人 张慧杰 张太华 惠佳博 贾通
汤惠杰 胡艺博

(74)专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100

代理人 刘楠

(51)Int.Cl.

B67B 1/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

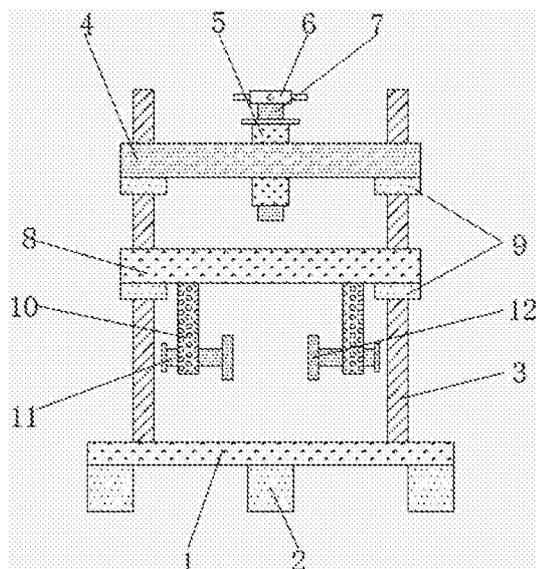
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带有固定装置的红酒瓶瓶塞安装器

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有固定装置的红酒瓶瓶塞安装器,包括底盘和导向管,所述底盘的下方四周均设置有固定座,且底盘的上方两侧均设置有支撑螺杆,所述支撑螺杆的上方安装有第一活动板,所述第一活动板的下方安装有第二活动板,所述连接杆的下方安装有固定杆,且固定杆面朝第二活动板垂直中轴线的一侧安装有固定片,所述第二活动板的中间处设置有通孔,且通孔的内侧壁上设置有第一橡胶层,所述固定杆面朝固定片的一侧连接有连接销,所述固定片面朝第二活动板的侧壁上设置有第二橡胶层。该带有固定装置的红酒瓶瓶塞安装器,能够在瓶塞安装时防止酒瓶出现活动的情况,并且能够根据酒瓶型号不同对酒瓶进行瓶塞安装工作。



1. 一种带有固定装置的红酒瓶瓶塞安装器,包括底盘(1)和导向管(5),其特征在于:所述底盘(1)的下方四周均设置有固定座(2),且底盘(1)的上方两侧均设置有支撑螺杆(3),所述支撑螺杆(3)的上方安装有第一活动板(4),所述导向管(5)的中间设置有推动杆(7),且推动杆(7)的上方端口处设置有转盘(6),所述第一活动板(4)的下方安装有第二活动板(8),所述第一活动板(4)和第二活动板(8)的左右两侧均安装有固定环(9),且第二活动板(8)的下方两侧均设置有连接杆(10),所述连接杆(10)的下方安装有固定杆(11),且固定杆(11)面朝第二活动板(8)竖直中轴线的一侧安装有固定片(12),所述固定座(2)的内侧下方安装有磁铁(13),所述底盘(1)的上方中间处设置有凹槽(14),所述第二活动板(8)的中间处设置有通孔(15),且通孔(15)的内侧壁上设置有第一橡胶层(16),所述固定杆(11)面朝固定片(12)的一侧连接有连接销(17),所述固定片(12)面朝第二活动板(8)的侧壁上设置有第二橡胶层(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有固定装置的红酒瓶瓶塞安装器,其特征在于:所述支撑螺杆(3)贯穿第一活动板(4)和第二活动板(8),且支撑螺杆(3)与第一活动板(4)、第二活动板(8)之间的连接方式为活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种带有固定装置的红酒瓶瓶塞安装器,其特征在于:所述导向管(5)和推动杆(7)之间的连接方式为螺纹连接,且推动杆(7)的高度大于导向管(5)的高度。

4. 根据权利要求1所述的一种带有固定装置的红酒瓶瓶塞安装器,其特征在于:所述固定环(9)设有四个,且固定环(9)和支撑螺杆(3)之间的连接方式为螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种带有固定装置的红酒瓶瓶塞安装器,其特征在于:所述磁铁(13)和固定座(2)之间固定连接,且磁铁(13)的下表面和固定座(2)的下表面位于同一水平线上。

6. 根据权利要求1所述的一种带有固定装置的红酒瓶瓶塞安装器,其特征在于:所述固定杆(11)贯穿连接杆(10),且固定杆(11)和连接杆(10)之间螺纹连接,并且固定杆(11)和固定片(12)之间活动连接。

一种带有固定装置的红酒瓶瓶塞安装器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓶塞安装器技术领域,具体为一种带有固定装置的红酒瓶瓶塞安装器。

背景技术

[0002] 红酒是葡萄酒的一种,红酒中含有的抗氧化物质,能够帮助加强身体的新陈代谢,有效帮助肌肤避免出现色素沉着、肤色暗沉、皮肤松弛、长皱纹等等问题,红酒在装瓶时需要安装瓶塞,这需要使用到瓶塞安装器。当前的红酒瓶塞安装器还存在一些问题,比如说当前的瓶装安装器在将瓶塞安装进红酒瓶时,不能对红酒瓶进行固定,导致红酒瓶塞在安装时会出现倾斜的情况,甚至会使酒瓶出现损坏的情况,并且当前的瓶塞安装器不能对不同高度的酒瓶进行瓶塞安装,不方便使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带有固定装置的红酒瓶瓶塞安装器,以解决上述背景技术中提出的瓶塞安装器不能对红酒瓶进行固定和不能对不同大小的酒瓶进行安装的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带有固定装置的红酒瓶瓶塞安装器,包括底盘和导向管,所述底盘的下方四周均设置有固定座,且底盘的上方两侧均设置有支撑螺杆,所述支撑螺杆的上方安装有第一活动板,所述导向管的中间设置有推动杆,且推动杆的上方端口处设置有转盘,所述第一活动板的下方安装有第二活动板,所述第一活动板和第二活动板的左右两侧均安装有固定环,且第二活动板的下方两侧均设置有连接杆,所述连接杆的下方安装有固定杆,且固定杆面朝第二活动板竖直中轴线的一侧安装有固定片,所述固定座的内侧下方安装有磁铁,所述底盘的上方中间处设置有凹槽,所述第二活动板的中间处设置有通孔,且通孔的内侧壁上设置有第一橡胶层,所述固定杆面朝固定片的一侧连接有连接销,所述固定片面朝第二活动板的侧壁上设置有第二橡胶层。

[0005] 优选的,所述支撑螺杆贯穿第一活动板和第二活动板,且支撑螺杆与第一活动板、第二活动板之间的连接方式为活动连接。

[0006] 优选的,所述导向管和推动杆之间的连接方式为螺纹连接,且推动杆的高度大于导向管的高度。

[0007] 优选的,所述固定环设有四个,且固定环和支撑螺杆之间的连接方式为螺纹连接。

[0008] 优选的,所述磁铁和固定座之间固定连接,且磁铁的下表面和固定座的下表面位于同一水平线上。

[0009] 优选的,所述固定杆贯穿连接杆,且固定杆和连接杆之间螺纹连接,并且固定杆和固定片之间活动连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该带有固定装置的红酒瓶瓶塞安装器,能够在瓶塞安装时防止酒瓶出现活动的情况,并且能够根据酒瓶型号不同对酒瓶进行

瓶塞安装工作，

[0011] (1) 设有固定座和磁铁，固定座能够对该装置提供支撑的效果，而磁铁可以将该装置固定在铁质的桌面上，取消了螺纹式固定方式，方便使用者安装拆卸；

[0012] (2) 设有第一活动板和第二活动板，第一活动板和第二活动板与支撑螺杆之间均活动连接，使得第一活动板和第二活动板能够在支撑螺杆上调整高度，进而能够对不同高度的红酒瓶进行瓶塞的安装；

[0013] (3) 设有通孔和第一橡胶层，通孔的形状符合红酒瓶的上身形状，使得红酒瓶能够穿过通孔，并且被第二活动板固定住，而第一橡胶层在第二活动板固定酒瓶时能够防止酒瓶出现损坏的情况；

[0014] (4) 设有固定片、连接销和第二橡胶层，连接销贯穿进固定片，且连接销和固定片之间活动连接，使得固定杆在旋转时，固定片会在向酒瓶移动的同时，自身不会转动，固定片的半圆状结构能够和酒瓶更加贴合，而第二橡胶层能够有效的保护酒瓶，防止酒瓶损坏。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型剖面结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型底盘俯视结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型固定杆和固定片处俯视剖面结构示意图。

[0019] 图中：1、底盘，2、固定座，3、支撑螺杆，4、第一活动板，5、导向管，6、转盘，7、推动杆，8、第二活动板，9、固定环，10、连接杆，11、固定杆，12、固定片，13、磁铁，14、凹槽，15、通孔，16、第一橡胶层，17、连接销，18、第二橡胶层。

具体实施方式

[0020] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做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。

[0021] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种带有固定装置的红酒瓶瓶塞安装器，包括底盘1、固定座2、支撑螺杆3、第一活动板4、导向管5、转盘6、推动杆7、第二活动板8、固定环9、连接杆10、固定杆11、固定片12、磁铁13、凹槽14、通孔15、第一橡胶层16、连接销17和第二橡胶层18，底盘1的下方四周均设置有固定座2，且底盘1的上方两侧均设置有支撑螺杆3，支撑螺杆3贯穿第一活动板4和第二活动板8，且支撑螺杆3与第一活动板4、第二活动板8之间的连接方式为活动连接，第一活动板4和第二活动板8能够在支撑螺杆3调整高度，进而对不同型号的红酒瓶进行瓶塞的安装，支撑螺杆3的上方安装有第一活动板4，导向管5的中间设置有推动杆7，且推动杆7的上方端口处设置有转盘6，导向管5和推动杆7之间的连接方式为螺纹连接，且推动杆7的高度大于导向管5的高度，使用者可以将瓶塞安装进导向管5中，然后旋转推动杆7，使推动杆7在导向管5中移动，进而将导向管5中的瓶塞推动到下方的瓶口中，第一活动板4的下方安装有第二活动板8，第一活动板4和第二活动板8的左右两侧均安装有固定环9，且第二活动板8的下方两侧均设置有连接杆10，固定环9设有四个，

且固定环9和支撑螺杆3之间的连接方式为螺纹连接,固定环9能够对第一活动板4和第二活动板8进行固定,防止对酒瓶进行瓶塞安装时,第一活动板4和第二活动板8会在支撑螺杆3上移动,连接杆10的下方安装有固定杆11,且固定杆11面朝第二活动板8竖直中轴线的一侧安装有固定片12,固定杆11贯穿连接杆10,且固定杆11和连接杆10之间螺纹连接,并且固定杆11和固定片12之间活动连接,可以旋转固定杆11,使固定杆11在连接杆10中移动,进而固定杆11会带动固定片12对酒瓶进行夹紧,防止酒瓶在安装瓶塞时出现活动的情况,固定座2的内侧下方安装有磁铁13,磁铁13和固定座2之间固定连接,且磁铁13的下表面和固定座2的下表面位于同一水平线上,磁铁13方便将该装置固定在铁质桌面上,方便使用者安装拆卸,底盘1的上方中间处设置有凹槽14,第二活动板8的中间处设置有通孔15,且通孔15的内侧壁上设置有第一橡胶层16,固定杆11面朝固定片12的一侧连接有连接销17,固定片12面朝第二活动板8的侧壁上设置有第二橡胶层18。

[0022] 工作原理:在使用该带有固定装置的红酒瓶瓶塞安装器时,应先检查该装置的各个零件是否完好,然后将该装置放置在一个铁质的桌面上,此时固定座2能够对该装置起到支撑的效果,而固定座2内部的磁铁13能够将该装置固定在铁质桌面上,然后将红酒瓶的底部放进底盘1上面的凹槽14中,调整第二活动板8和底盘1之间的距离,使红酒瓶的上身可以卡进通孔15中,第一橡胶层16能够对瓶身进行保护,进而对瓶身进行固定时不会使瓶身损坏,然后旋转第二活动板8下方两侧的固定环9,使固定环9在支撑螺杆3上移动,进而对第二活动板8进行固定,接着拧动固定杆11,使固定杆11在连接杆10中向瓶身移动,从而让固定片12对瓶身进行固定,此时连接销17能够在固定片12向瓶身移动的同时,防止固定片12被带动旋转,第二橡胶层18能够在固定片12对瓶身进行固定时,防止瓶身会出现损坏的情况,调整第一活动板4到第二活动板8的距离,使导向管5的下方能够和瓶口之间贴合,然后通过旋转第一活动板4下方的固定环9,进而对第一活动板4进行固定,此时可以将导向管5中安装瓶塞,然后旋转转盘6,使推动杆7在导向管5中向下移动,从而将导向管5内部的瓶塞推进下方的瓶口中,进而完成对红酒瓶安装瓶塞的过程。

[0023] 以上对本实用新型实施例所提供的技术方案进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本实用新型实施例的原理以及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只适用于帮助理解本实用新型实施例的原理;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型实施例,在具体实施方式以及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

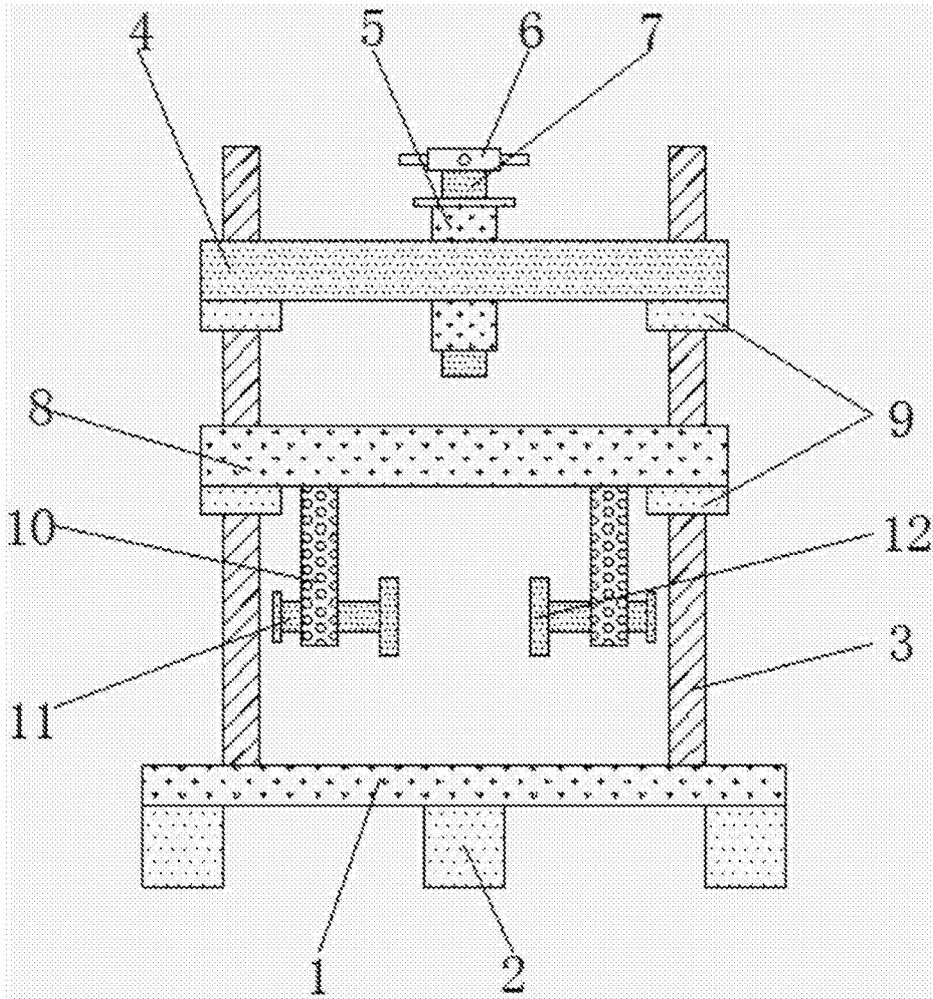


图1

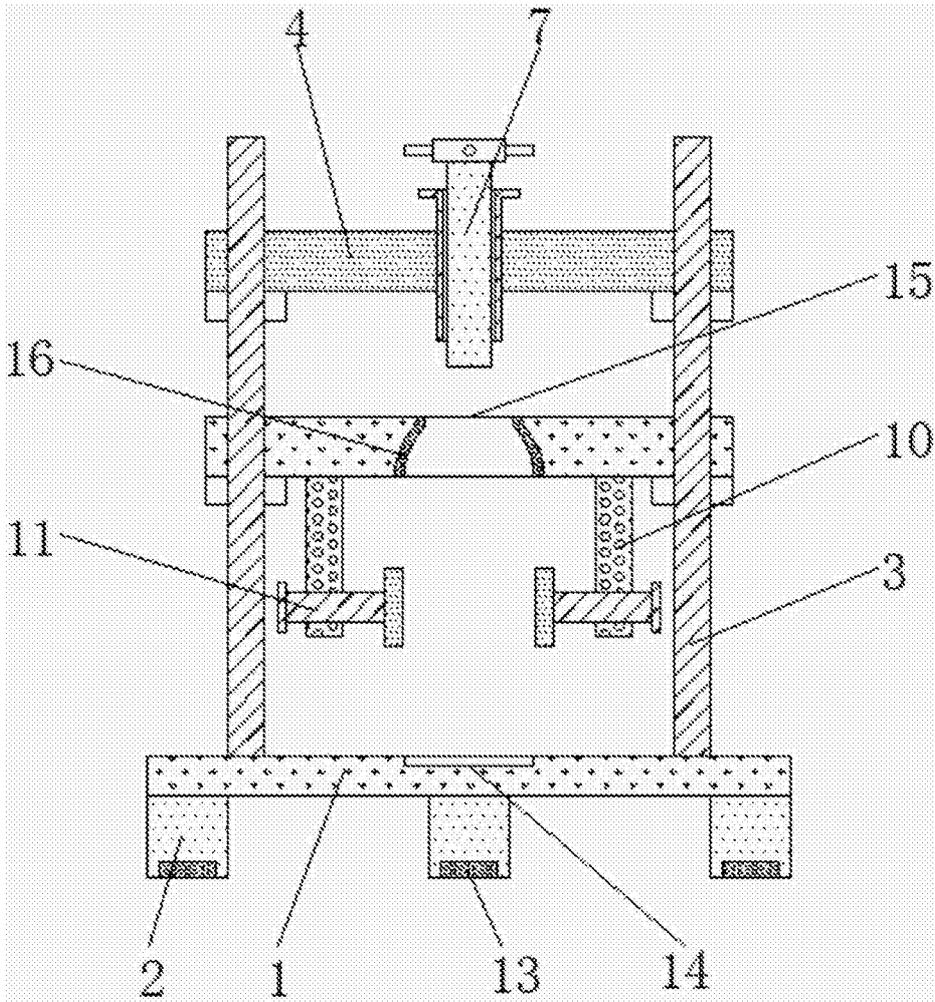


图2

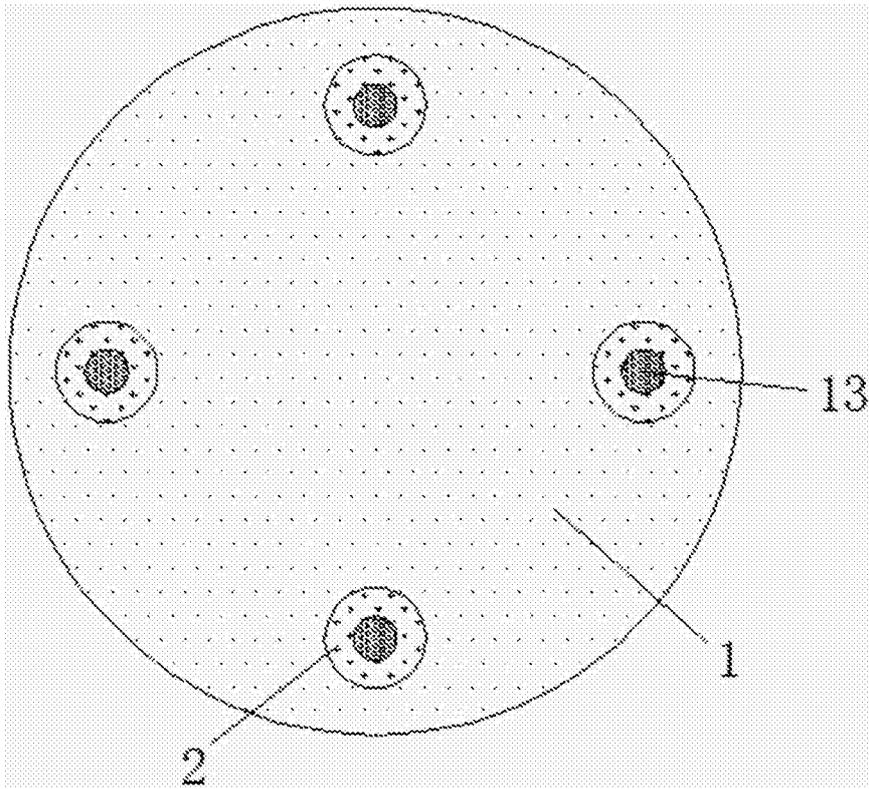


图3

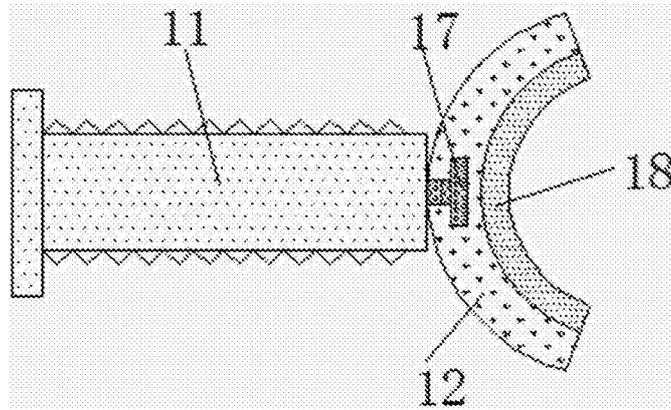


图4