



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108529531 A

(43)申请公布日 2018.09.14

(21)申请号 201810310887.2

(22)申请日 2018.04.09

(71)申请人 刘家永

地址 250200 山东省济南市章丘区明水街  
道眼明泉南区6号楼206

(72)发明人 刘家永

(51)Int.Cl.

B67B 7/04(2006.01)

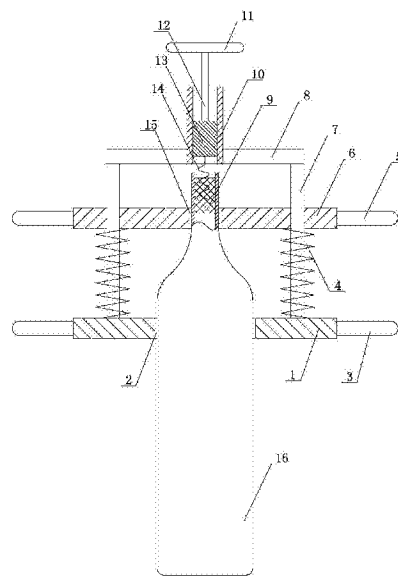
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54)发明名称

一种红酒开瓶器

## (57)摘要

本发明公开了一种红酒开瓶器,包括压板,压板的中心处设有一个瓶口孔,压板的左右两侧分别设有一个导向孔,压板的下方设有一块滑板,滑板的中心处设有一个瓶身孔,滑板的上表面的左右两侧均固定有一根滑杆,滑杆插入于相对应的导向孔中并从导向孔的上方伸出,两根滑杆的顶部固定有一个固定架,固定架的中心处固定有一个螺纹筒,螺纹筒内设有一个螺纹块,螺纹块的下表面上固定有一个螺旋钻头,螺纹孔的顶面上固定有一根旋转杆,压板的左右两端均固定有一个压紧把手,滑板的左右两端均固定有一个滑动把手。本发明取得的有益效果是:(1)结构简单;(2)对橡木塞的拉力大,能快速将橡木塞从瓶口中拉出。



1. 一种红酒开瓶器,其特征在于:包括压板(6),所述压板(6)的中心处设有一个瓶口孔(15),所述压板(6)的左右两侧分别设有一个导向孔(17),所述压板(6)的下方设有一块滑板(1),所述滑板(1)的中心处设有一个瓶身孔(2),所述滑板(1)与压板(6)相平行,所述滑板(1)的上表面的左右两侧均固定有一根滑杆(7),所述滑杆(7)垂直于滑板(1),所述滑杆(7)与导向孔(17)一一对应并相互匹配,所述滑杆(7)插入于相对应的导向孔(17)中并从导向孔(17)的上方伸出,两根滑杆(7)的顶部固定有一个固定架(8),所述固定架(8)的中心处固定有一个螺纹筒(10),所述螺纹筒(10)内设有一个螺纹块(13),所述螺纹筒(10)的内壁上设有内螺纹,所述螺纹块(13)为圆柱形,所述螺纹块(13)的外壁上设有外螺纹,所述外螺纹与内螺纹相匹配,所述螺纹块(13)的下表面上固定有一个螺旋钻头(14),所述螺纹筒(10)的顶面上固定有一根旋转杆(12),所述旋转杆(12)的顶部伸出于螺纹筒(10)的上方并固定有一个旋转把手(11),所述旋转杆(12)、螺纹筒(10)、螺纹块(13)、螺旋钻头(14)、瓶口孔(15)和瓶身孔(2)的中轴线位于同一条竖直直线上,所述压板(6)的左右两端均固定有一个压紧把手(5),所述滑板(1)的左右两端均固定有一个滑动把手(3),所述滑动把手(3)位于压紧把手(5)的正下方。

2. 根据权利要求1所述的红酒开瓶器,其特征在于:所述瓶口孔(15)的直径为30-40mm,所述瓶身孔(2)的直径为80-100mm。

3. 根据权利要求1所述的红酒开瓶器,其特征在于:每根滑杆(7)上均套接有一根缓冲弹簧(4),所述缓冲弹簧(4)的顶端与压板相连,底端与滑板(1)相连。

4. 根据权利要求1所述的红酒开瓶器,其特征在于:所述旋转把手(11)、压紧把手(5)和滑动把手(3)的外壁上均设有增大摩擦用的花纹。

## 一种红酒开瓶器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种开瓶装置,特别是一种红酒开瓶器。

### 背景技术

[0002] 红酒是一种常用的酒类饮料,其瓶口通常采用橡木塞进行密封,因而在开启红酒的时候,需要将橡木塞从瓶口中取出,现有的红酒开瓶器一般包括开瓶本体、固定在开瓶本体底部的螺旋钻头和固定在开瓶本体顶端的拉环,具体开瓶的时候,首先将螺旋钻头插入于瓶口中,并使螺旋钻头的底端与橡木塞的顶面相接触,之后不断的旋转开瓶本体,在开瓶本体的带动下,将螺旋钻头钻入到橡木塞中,最后将手指插入于拉环中,用力拉动拉环、开瓶本体和螺旋钻头向上移动,从而将橡木塞从瓶口中拉出,最终完成开瓶工作,但是在实际操作过程中,由于橡木塞具有一定的锥度,与瓶口内壁之间的结合力较大,而手指拉动拉环的拉力又相对较小,故此,有时候无法将橡木塞拉出,操作起来非常不便。

### 发明内容

[0003] 本发明要解决的问题是:提供一种结构简单、操作方便、拉力大因而能快速将橡木塞拉出的红酒开瓶器。

[0004] 为了解决上述问题,本发明的红酒开瓶器,包括压板,所述压板的中心处设有一个瓶口孔,所述压板的左右两侧分别设有一个导向孔,所述压板的下方设有一块滑板,所述滑板的中心处设有一个瓶身孔,所述滑板与压板相平行,所述滑板的上表面的左右两侧均固定有一根滑杆,所述滑杆垂直于滑板,所述滑杆与导向孔一一对应并相互匹配,所述滑杆插入于相对应的导向孔中并从导向孔的上方伸出,两根滑杆的顶部固定有一个固定架,所述固定架的中心处固定有一个螺纹筒,所述螺纹筒内设有一个螺纹块,所述螺纹筒的内壁上设有内螺纹,所述螺纹块为圆柱形,所述螺纹块的外壁上设有外螺纹,所述外螺纹与内螺纹相匹配,所述螺纹块的下表面上固定有一个螺旋钻头,所述螺纹筒的顶面上固定有一根旋转杆,所述旋转杆的顶部伸出于螺纹筒的上方并固定有一个旋转把手,所述旋转杆、螺纹筒、螺纹块、螺旋钻头、瓶口孔和瓶身孔的中轴线位于同一条竖直直线上,所述压板的左右两端均固定有一个压紧把手,所述滑板的左右两端均固定有一个滑动把手,所述滑动把手位于压紧把手的正下方。

[0005] 本发明的红酒开瓶器,所述瓶口孔的直径为30-40mm,所述瓶身孔的直径为80-100mm。

[0006] 本发明的红酒开瓶器,每根滑杆上均套接有一根缓冲弹簧,所述缓冲弹簧的顶端与压板相连,底端与滑板相连。

[0007] 本发明的红酒开瓶器,所述旋转把手、压紧把手和滑动把手的外壁上均设有增大摩擦用的花纹。

[0008] 本发明取得的有益效果是:(1)结构简单;(2)当需要开启红酒酒瓶的时候,工作人员首先将整个开瓶器置于红酒酒瓶的上方,然后将滑板上的瓶身孔套接于红酒酒瓶的瓶身

上,将压板上的瓶口孔套接于红酒酒瓶的瓶口上,之后转动旋转把手,在旋转把手的带动下,旋转杆则会带动螺纹块和螺旋钻头不断沿螺纹筒转动,从而将螺旋钻头不断的旋入橡木塞中,当螺旋钻头的大部分钻入橡木塞中之后,工作人员再用两只手的手掌部位分别压紧两根压紧把手,再用两只手的手指分别拉动滑动把手,驱动滑动把手向上移动,而滑动把手向上移动的过程中,还会带动滑板、滑杆、固定架、螺纹筒、螺纹块、螺旋钻头和橡木塞向上移动,从而将橡木塞从瓶口中拉出,与现有的红酒开瓶器相比,本发明的红酒开瓶器,在开瓶的过程中,工作人员能同时用两只手驱动橡木塞沿瓶口向上移动,而不是用一个手指拉动拉环移动,因而对橡木塞的拉力大,能快速将橡木塞从瓶口中拉出,从而避免出现橡木塞因拉力过小而拉不出的现象,另外,在拉动橡木塞向上移动的同时,压板还能将红酒酒瓶牢靠的压紧,从而避免红酒酒瓶在橡木塞拉出的瞬间因晃动而溅出红酒的现象;(3)压板上设有导向孔,滑杆插入于导向孔中,因而在拉动橡木塞向上移动的过程中,导向孔能对滑杆和滑板进行导向,避免滑板、滑杆、固定架、螺纹筒、螺纹块和螺旋钻头发生晃动和偏向;(4)每根滑杆上均套接有一根缓冲弹簧,因而在开瓶的过程中,具有良好的缓冲性能,使橡木塞受到的拉力既稳定又均匀;(5)旋转把手、压紧把手和滑动把手的外壁上均设有增大摩擦用的花纹,因而工作人员进行各项操作的时候,便于握紧旋转把手、压紧把手和滑动把手,避免打滑。

### 附图说明

[0009] 图1是螺旋钻头钻入橡木塞时本发明的结构示意图。

[0010] 图2是橡木塞从瓶口中拉出口的结构示意图。

[0011] 图3是固定架的结构示意图。

[0012] 图4是压板的结构示意图。

[0013] 图5是滑板的结构示意图。

[0014] 图中:1、滑板,2、瓶身孔,3、滑动把手,4、缓冲弹簧,5、压紧把手,6、压板,7、滑杆,8、固定架,9、橡木塞,10、螺纹筒,11、旋转把手,12、旋转杆,13、螺纹块,14、螺旋钻头,15、瓶口孔,16、红酒酒瓶,17、导向孔。

### 具体实施方式

[0015] 如图1、图2、图3、图4和图5所示,本发明的红酒开瓶器,包括压板6,所述压板6的中心处设有一个瓶口孔15,所述压板6的左右两侧分别设有一个导向孔17,所述压板6的下方设有一块滑板1,所述滑板1的中心处设有一个瓶身孔2,所述滑板1与压板6相平行,所述滑板1的上表面的左右两侧均固定有一根滑杆7,所述滑杆7垂直于滑板1,所述滑杆7与导向孔17一一对应并相互匹配,所述滑杆7插入于相对应的导向孔17中并从导向孔17的上方伸出,两根滑杆7的顶部固定有一个固定架8,所述固定架8的中心处固定有一个螺纹筒10,所述螺纹筒10内设有一个螺纹块13,所述螺纹筒10的内壁上设有内螺纹,所述螺纹块13为圆柱形,所述螺纹块13的外壁上设有外螺纹,所述外螺纹与内螺纹相匹配,所述螺纹块13的下表面上固定有一个螺旋钻头14,所述螺纹筒10的顶面上固定有一根旋转杆12,所述旋转杆12的顶部伸出于螺纹筒10的上方并固定有一个旋转把手11,所述旋转杆12、螺纹筒10、螺纹块13、螺旋钻头14、瓶口孔15和瓶身孔2的中轴线位于同一条竖直直线上,所述压板6的左右两

端均固定有一个压紧把手5,所述滑板1的左右两端均固定有一个滑动把手3,所述滑动把手3位于压紧把手5的正下方;所述瓶口孔15的直径为30-40mm,所述瓶身孔2的直径为80-100mm;每根滑杆7上均套接有一根缓冲弹簧4,所述缓冲弹簧4的顶端与压板相连,底端与滑板1相连;所述旋转把手11、压紧把手5和滑动把手3的外壁上均设有增大摩擦用的花纹。

[0016] 本发明的红酒开瓶器,结构简单,当需要开启红酒酒瓶16的时候,工作人员首先将整个开瓶器置于红酒酒瓶16的上方,然后将滑板1上的瓶身孔2套接于红酒酒瓶16的瓶身上,将压板6上的瓶口孔15套接于红酒酒瓶16的瓶口上,之后转动旋转把手11,在旋转把手11的带动下,旋转杆12则会带动螺纹块13和螺旋钻头14不断沿螺纹筒10转动,从而将螺旋钻头14不断的旋入橡木塞9中,当螺旋钻头14的大部分钻入橡木塞9中之后,工作人员再用两只手的手掌部位分别压紧两根压紧把手5,再用两只手的手指分别拉动两个滑动把手3,驱动滑动把手3向上移动,而滑动把手3向上移动的过程中,还会带动滑板1、滑杆7、固定架8、螺纹筒10、螺纹块13、螺旋钻头14和橡木塞9向上移动,从而将橡木塞9从红酒酒瓶16的瓶口中拉出,与现有的红酒开瓶器相比,本发明的红酒开瓶器,在开瓶的过程中,工作人员能同时用两只手驱动橡木塞9沿瓶口向上移动,而不是用一个手指拉动拉环移动,因而对橡木塞9的拉力大,能快速将橡木塞9从瓶口中拉出,从而避免出现橡木塞9因拉力过小而拉不出的现象,另外,在拉动橡木塞9向上移动的同时,压板还能将红酒酒瓶16牢靠的压紧,从而避免红酒酒瓶16在橡木塞9拉出的瞬间因晃动而溅出红酒的现象。

[0017] 本发明的红酒开瓶器,压板6上设有导向孔17,滑杆7插入于导向孔17中,因而在拉动橡木塞9向上移动的过程中,导向孔17能对滑杆7和滑板1进行导向,避免滑板1、滑杆7、固定架8、螺纹筒10、螺纹块13和螺旋钻头14发生晃动和偏向。

[0018] 本发明的红酒开瓶器,每根滑杆7上均套接有一根缓冲弹簧4,因而在开瓶的过程中,具有良好的缓冲性能,使橡木塞9受到的拉力既稳定又均匀。

[0019] 本发明的红酒开瓶器,旋转把手11、压紧把手5和滑动把手3的外壁上均设有增大摩擦用的花纹,因而工作人员进行各项操作的时候,便于握紧旋转把手11、压紧把手5和滑动把手3,避免打滑。

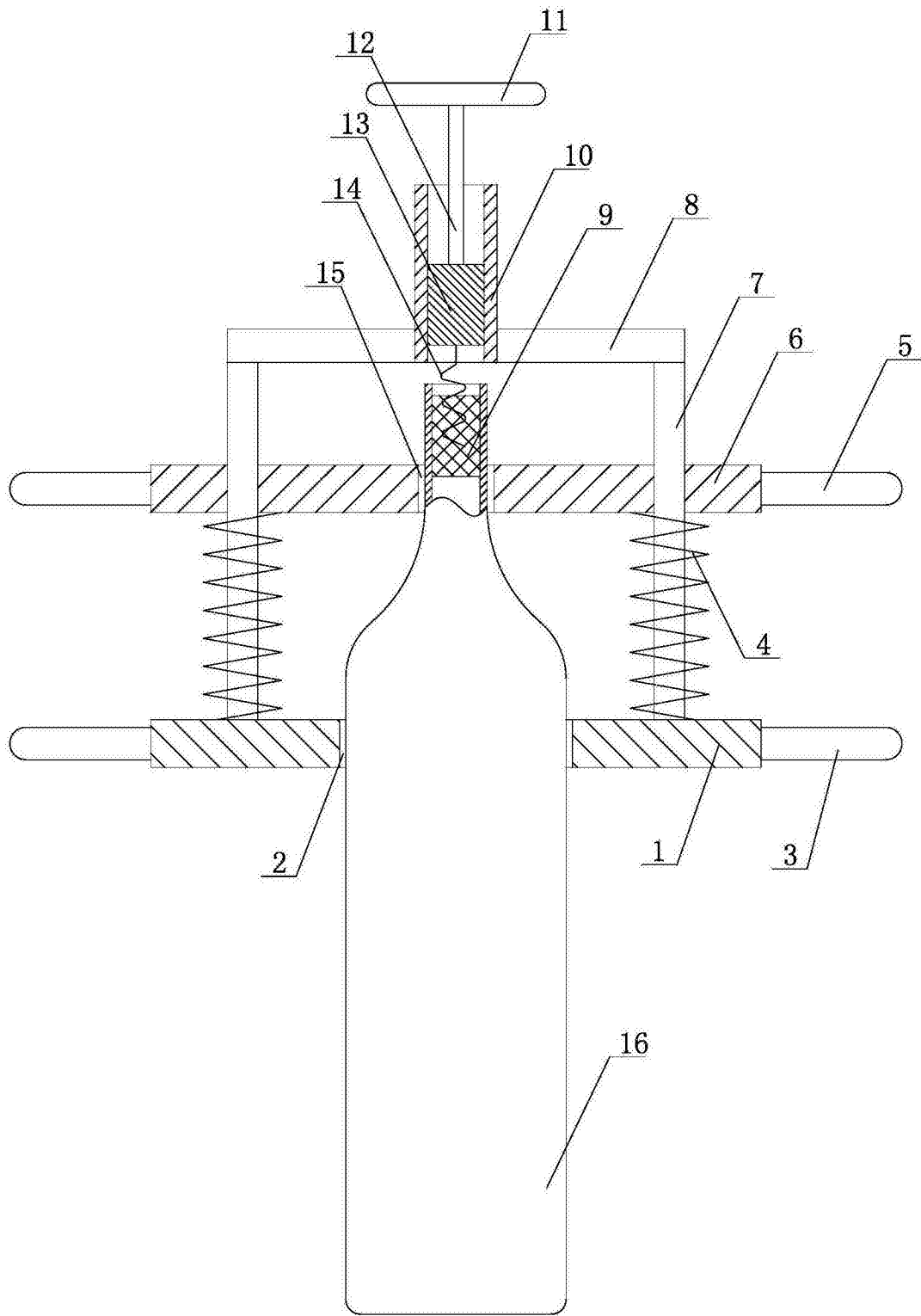


图1

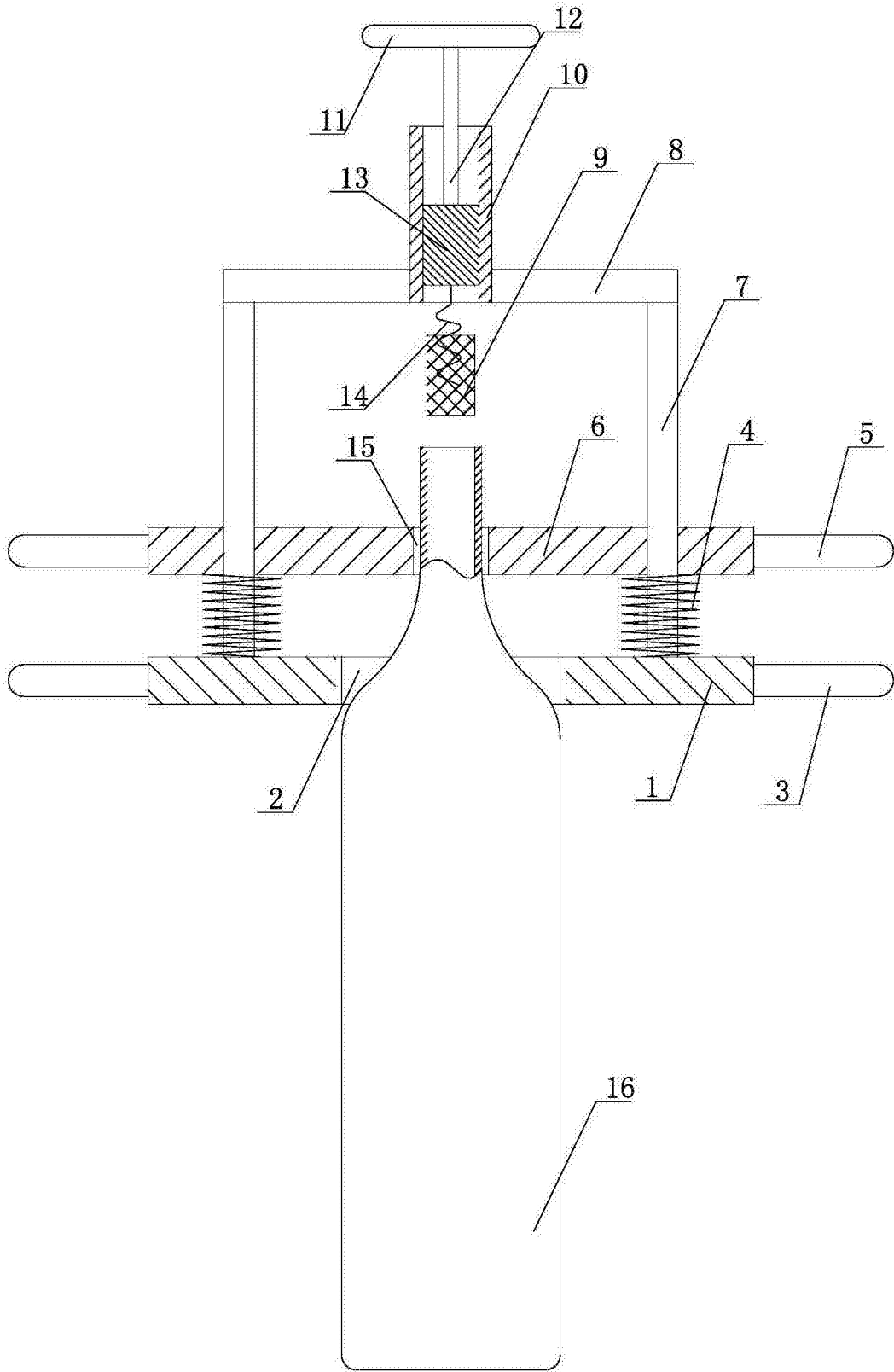


图2

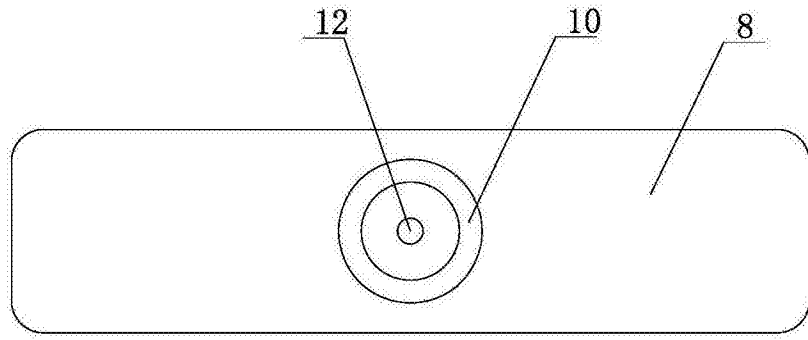


图3

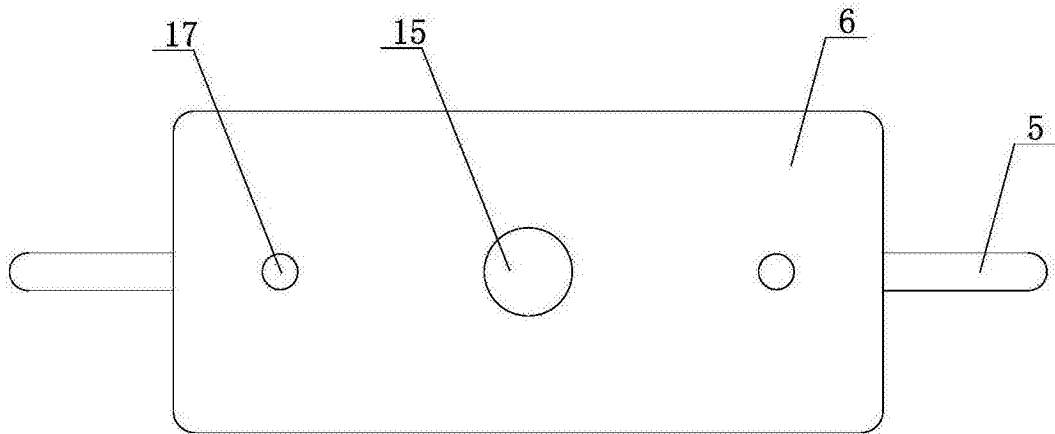


图4

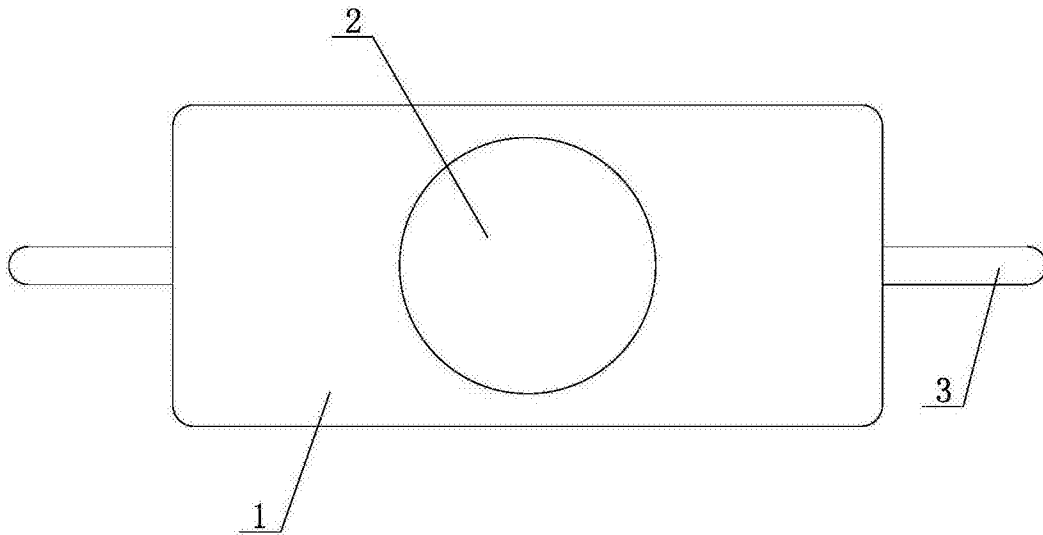


图5