



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216293274 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 15

(21) 申请号 202122603932.3

(22) 申请日 2021.10.28

(73) 专利权人 邯郸开发区陆合家居用品有限公司

地址 056000 河北省邯郸市开发区和谐大街19号1号楼C座第四层

(72) 发明人 纪彦萍 武艳锋 王晶晶 李佳伟 翟宇轩

(74) 专利代理机构 河北冀创信达知识产权代理
事务所(普通合伙) 13159

代理人 王长征

(51) Int. Cl.

A45C 11/34 (2006.01)

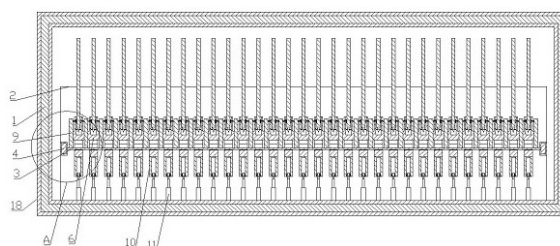
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种无纺布收纳盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无纺布收纳盒,包括方形盛放盒,所述方形盛放盒内下表面一侧安装有固定板,所述固定板前侧下端设有方形固定杆,所述方形固定杆两端安装有连接板,所述固定板和连接板外侧包装有无纺布保护套,所述固定板前侧下端设有多个笔帽,所述笔帽上开有方形贯穿孔,所述方形贯穿孔上端开有圆形贯穿孔,所述方形固定杆上安装有多个限位台,所述笔帽下表面安装有半圆形转动柱,所述半圆形转动柱下方设有弹簧顶针,所述笔帽内放置有绘画笔。本实用新型的有益效果是,此收纳盒可将对应颜色的绘画笔放置到对应的位置,便于快速的将绘画笔取出和放入,防止笔帽丢失,还可自动将绘画笔固定,使用方便。



1. 一种无纺布收纳盒,包括方形盛放盒(1),其特征在于,所述方形盛放盒(1)内下表面一侧安装有固定板(2),所述固定板(2)前侧下端设有方形固定杆(3),所述方形固定杆(3)两端安装有连接板(4),所述连接板(4)一侧表面与固定板(2)固定连接,所述固定板(2)和连接板(4)外侧包装有无纺布保护套(5),所述固定板(2)前侧下端设有多个笔帽(6),所述笔帽(6)上开有方形贯穿孔(7),所述方形贯穿孔(7)上端开有圆形贯穿孔(8),所述笔帽(6)通过方形贯穿孔(7)套装在方形固定杆(3)上,所述方形固定杆(3)上安装有多个限位台(9),所述笔帽(6)位于两个限位台(9)之间,所述笔帽(6)下表面安装有半圆形转动柱(10),所述半圆形转动柱(10)下方设有弹簧顶针(11),所述弹簧顶针(11)下端固定安装在方形盛放盒(1)内下表面,所述笔帽(6)内放置有绘画笔。

2. 根据权利要求1所述的一种无纺布收纳盒,其特征在于,所述笔帽(6)内上端两侧设有弧形紧固垫(12),所述笔帽(6)上端两侧开有连接孔(13),所述弧形紧固垫(12)两端安装有伸缩杆(14),所述伸缩杆(14)一端穿过连接孔(13)伸到笔帽(6)外侧,所述伸缩杆(14)一侧表面安装有万向滚珠(15),所述限位台(9)前侧两端设有倾斜面。

3. 根据权利要求1所述的一种无纺布收纳盒,其特征在于,所述半圆形转动柱(10)上开有滑槽(16),所述弹簧顶针(11)上端安装有滑轮(17),所述滑轮(17)上端位于滑槽(16)内。

4. 根据权利要求1所述的一种无纺布收纳盒,其特征在于,所述方形盛放盒(1)内外表面包装有无纺布防护套(18)。

一种无纺布收纳盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及无纺布收纳盒技术领域,更具体的说,涉及一种无纺布收纳盒。

背景技术

[0002] 无纺布收纳盒在生活当中随处可见,使用领域非常广泛,其目的是将杂物收纳整理,无纺布是新一代环保材料,具有强力好、透气防水、环保、柔韧、无毒无味,且价格便宜等优点,很多学生在学习美术时需要使用多种不同色彩的画笔,他们会直接将画笔放置在收纳盒中。

[0003] 现有技术中,收纳盒在盛放绘画笔时,只具有基本的盛放作用,绘画笔在收纳盒内散乱的摆放,在使用时,直接将绘画笔拿出即可,但是其在使用时存在一些问题,绘画笔在收纳盒内散乱的摆放,不仅不美观,而且在需要使用某个颜色的绘画笔时,寻找的时间过长,并且为了防止绘画笔的笔尖处画到收纳盒上,还会在绘画笔上安装笔帽,在使用时,直接将整个绘画笔取出,然后把笔帽摘下来随手放置,经常会使得笔帽丢失,使用不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决上述问题,设计了一种无纺布收纳盒。

[0005] 实现上述目的本实用新型的技术方案为,一种无纺布收纳盒,包括方形盛放盒,所述方形盛放盒内下表面一侧安装有固定板,所述固定板前侧下端设有方形固定杆,所述方形固定杆两端安装有连接板,所述连接板一侧表面与固定板固定连接,所述固定板和连接板外侧包装有无纺布保护套,所述固定板前侧下端设有多个笔帽,所述笔帽上开有方形贯穿孔,所述方形贯穿孔上端开有圆形贯穿孔,所述笔帽通过方形贯穿孔套装在方形固定杆上,所述方形固定杆上安装有多个限位台,所述笔帽位于两个限位台之间,所述笔帽下表面安装有半圆形转动柱,所述半圆形转动柱下方设有弹簧顶针,所述弹簧顶针下端固定安装在方形盛放盒内下表面,所述笔帽内放置有绘画笔。

[0006] 进一步的,所述笔帽内上端两侧设有弧形紧固垫,所述笔帽上端两侧开有连接孔,所述弧形紧固垫两端安装有伸缩杆,所述伸缩杆一端穿过连接孔伸到笔帽外侧,所述伸缩杆一侧表面安装有万向滚珠,所述限位台前侧两端设有倾斜面。

[0007] 进一步的,所述半圆形转动柱上开有滑槽,所述弹簧顶针上端安装有滑轮,所述滑轮上端位于滑槽内。

[0008] 进一步的,所述方形盛放盒内外表面包装有无纺布防护套。

[0009] 本实用新型的有益效果:将笔帽安装在此收纳盒上的方形固定杆上,并将对应色彩的绘画笔放置在对应的笔帽处,绘画笔摆放的位置固定,可便于使用者快速找到需要的绘画笔,将绘画笔放入笔帽内,可防止绘画笔将收纳盒内部弄脏,在取出绘画笔时,先将绘画笔向下方按动,然后转动,可使得绘画笔上端向前侧转动,可增大绘画笔上端的空间,便于使用者将绘画笔取下,笔帽留在收纳盒内,不会使得笔帽丢失,在转动绘画笔时,还可将弧形紧固垫松开,便于将绘画笔快速取出,在绘画笔使用完毕后,将绘画笔放回原先的位

置,然后将笔帽转动回原位,还可将弧形紧固垫向一侧挤压,进而可将绘画笔进行固定,防止绘画笔与笔帽脱离,此收纳盒可将对应颜色的绘画笔放置到对应的位置,便于快速的将绘画笔取出和放入,防止笔帽丢失,还可自动将绘画笔固定,防止将收纳盒内部弄脏,使用方便。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型所述一种无纺布收纳盒的结构示意图;

[0011] 图2是图1中A处的局部放大图;

[0012] 图3是本实用新型所述一种无纺布收纳盒侧视方向的均剖视示意图;

[0013] 图4是本实用新型所述笔帽和限位台的位置关系示意图;

[0014] 图中,1、方形盛放盒;2、固定板;3、方形固定杆;4、连接板;5、无纺布保护套;6、笔帽;7、方形贯穿孔;8、圆形贯穿孔;9、限位台;10、半圆形转动柱;11、弹簧顶针;12、弧形紧固垫;13、连接孔;14、伸缩杆;15、万向滚珠;16、滑槽;17、滑轮;18、无纺布防护套。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型进行具体描述,如图1-4所示:一种无纺布收纳盒,包括方形盛放盒1,方形盛放盒1内下表面一侧安装有固定板2,固定板2前侧下端设有方形固定杆3,方形固定杆3两端安装有连接板4,连接板4一侧表面与固定板2固定连接,固定板2和连接板4外侧包装有无纺布保护套5,固定板2前侧下端设有多个笔帽6,笔帽6上开有方形贯穿孔7,方形贯穿孔7上端开有圆形贯穿孔8,笔帽6通过方形贯穿孔7套装在方形固定杆3上,方形固定杆3上安装有多个限位台9,笔帽6位于两个限位台9之间,笔帽6下表面安装有半圆形转动柱10,半圆形转动柱10下方设有弹簧顶针11,弹簧顶针11下端固定安装在方形盛放盒1内下表面,笔帽6内放置有绘画笔。

[0016] 为了便于将绘画笔固定,在笔帽6内上端两侧设有弧形紧固垫12,笔帽6上端两侧开有连接孔13,弧形紧固垫12两端安装有伸缩杆14,伸缩杆14一端穿过连接孔13伸到笔帽6外侧,伸缩杆14一侧表面安装有万向滚珠15,限位台9前侧两端设有倾斜面。

[0017] 为了减小半圆形转动柱10转动时的摩擦力,在半圆形转动柱10上开有滑槽16,弹簧顶针11上端安装有滑轮17,滑轮17上端位于滑槽16内。

[0018] 为了便于对方形盛放盒1进行防护,方形盛放盒1内外表面包装有无纺布防护套18。

[0019] 本实用新型的有益效果:将笔帽安装在此收纳盒上的方形固定杆上,并将对应色彩的绘画笔放置在对应的笔帽处,绘画笔摆放的位置固定,可便于使用者快速找到需要的绘画笔,将绘画笔放入笔帽内,可防止绘画笔将收纳盒内部弄脏,在取出绘画笔时,先将绘画笔向下方按动,然后转动,可使得绘画笔上端向前侧转动,可增大绘画笔上端的空间,便于使用者将绘画笔取下,笔帽留在收纳盒内,不会使得笔帽丢失,在转动绘画笔时,还可将弧形紧固垫松开,便于将绘画笔快速取出,在绘画笔使用完毕后,将绘画笔放回原先的位置,然后将笔帽转动回原位,还可将弧形紧固垫向一侧挤压,进而可将绘画笔进行固定,防止绘画笔与笔帽脱离,此收纳盒可将对应颜色的绘画笔放置到对应的位置,便于快速的将绘画笔取出和放入,防止笔帽丢失,还可自动将绘画笔固定,防止将收纳盒内部弄脏,使用

方便。

[0020] 本实施方案的工作原理:常态下,所有的笔帽6处于竖直状态,将绘画笔下端插入笔帽6内,半圆形转动柱10在弹簧顶针11的弹力作用下,向上方移动,并将笔帽6向上方推动,使得方形贯穿孔7的下端位于方形固定杆3处,此时笔帽6无法转动,万向滚珠15位于限位台9一侧,可将万向滚珠15、伸缩杆14向一侧推动,并使得弧形紧固垫12将绘画笔进行固定,

[0021] 在需要取出绘画笔时,使用者先将方形盛放盒1打开,然后找到对应位置对应色彩的绘画笔,使用一根手指头将绘画笔向下方按动,绘画笔可将笔帽6、半圆形转动柱10向下方按动,半圆形转动柱10可将弹簧顶针11压缩,在笔帽6向下方移动时,可使得圆形贯穿孔8移动到方形固定杆3处,进而可使得笔帽6便于转动,使用者将绘画笔上端向外侧转动,可增大绘画笔上端的间隙,便于抓取绘画笔,在笔帽6转动时,可使得半圆形转动柱10转动,滑槽16和滑轮17可减小半圆形转动柱10转动时的摩擦力,当笔帽6转动时,可使得万向滚珠15转动到限位台9前侧的倾斜面处,此时限位台9不给与万向滚珠15压力,可使得弧形紧固垫12自动将绘画笔松开,从而可便于将绘画笔取出,

[0022] 使用者将绘画笔取出后,不再给予笔帽6压力,此时笔帽6的转动角度超过45度,在重力的作用下,笔帽6会转动到水平位置,在弹簧顶针11的弹力作用下,可给予半圆形转动柱10一个向上方推动的压力,但不会使得半圆形转动柱10反向转动,在使用完毕后,将绘画笔一端插入笔帽6内,然后将绘画笔向上方转动,可使得笔帽6反向转动,当笔帽6转动到竖直位置时,在限位台9的斜面左右下,可将万向滚珠15、伸缩杆14向一侧推动,进而可将绘画笔进行固定,万向滚珠15可减小笔帽6转动时的摩擦力,在笔帽6转动到竖直位置后,使用者将绘画笔松开,在弹簧顶针11的弹力作用下,可将半圆形转动柱10、笔帽6向上方推动,进而可使得方形贯穿孔7下端移动到方形固定杆3处,进而可将笔帽6进行固定,无纺布保护套5和无纺布防护套18此收纳盒角的位置包裹起来,防止使用者在使用时因为不小心而碰伤自己,保护了使用者的安全。

[0023] 上述技术方案仅体现了本实用新型技术方案的优选技术方案,本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本实用新型的原理,属于本实用新型的保护范围之内。

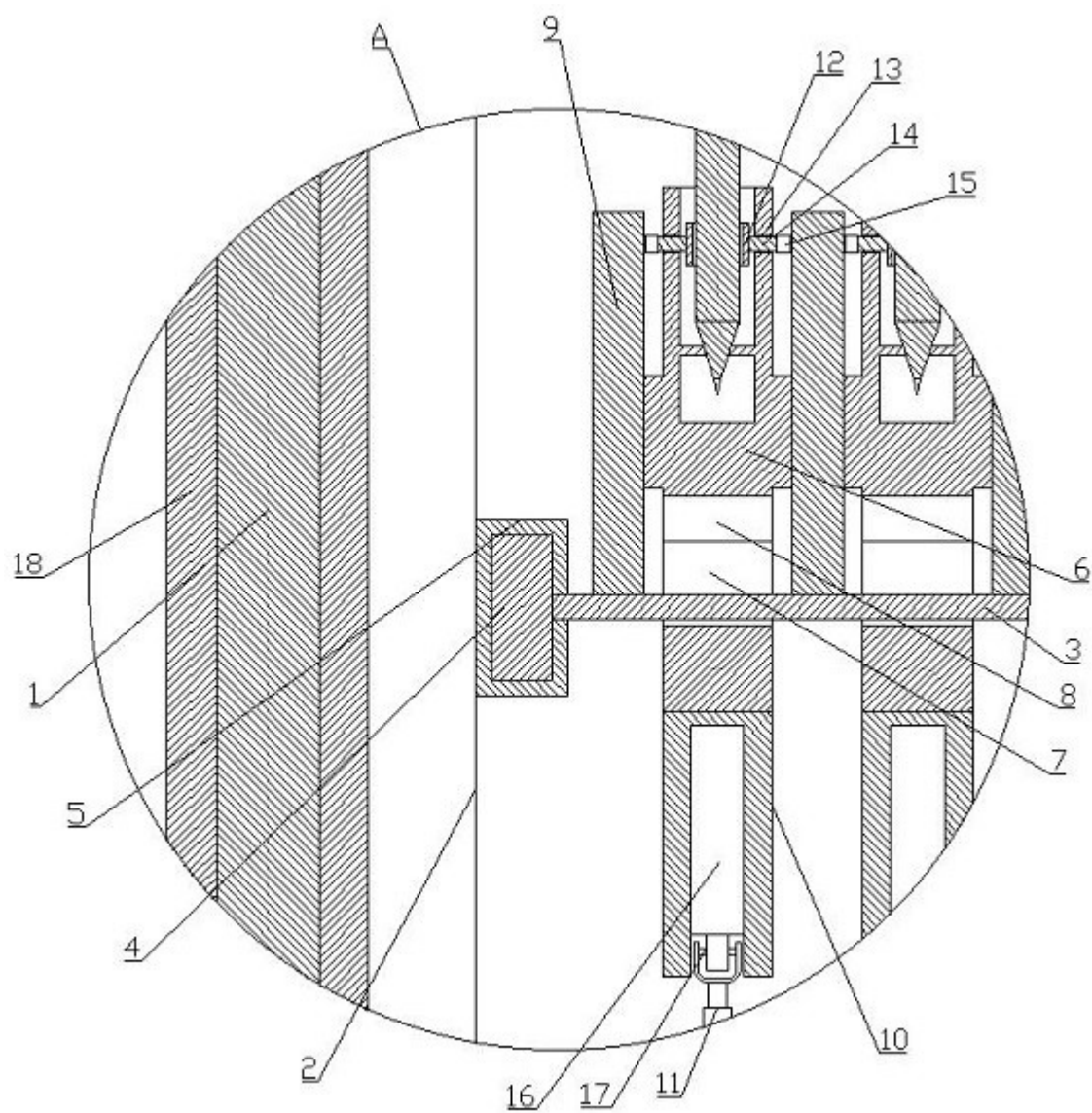


图2

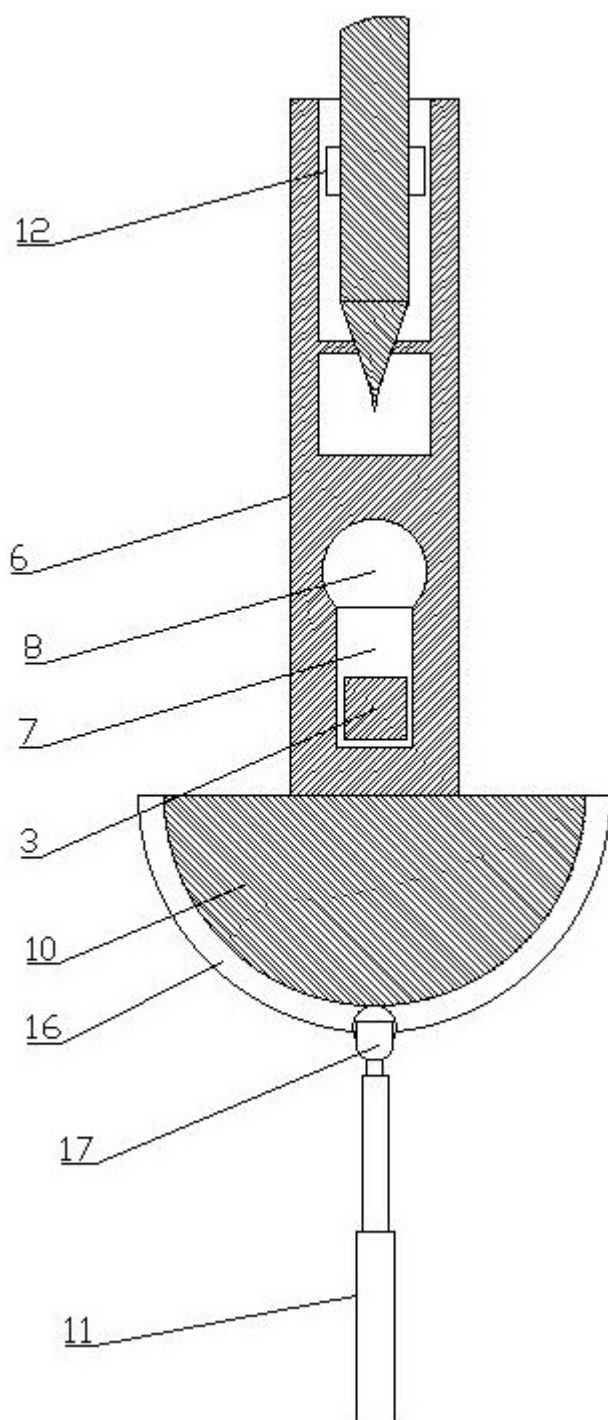


图3

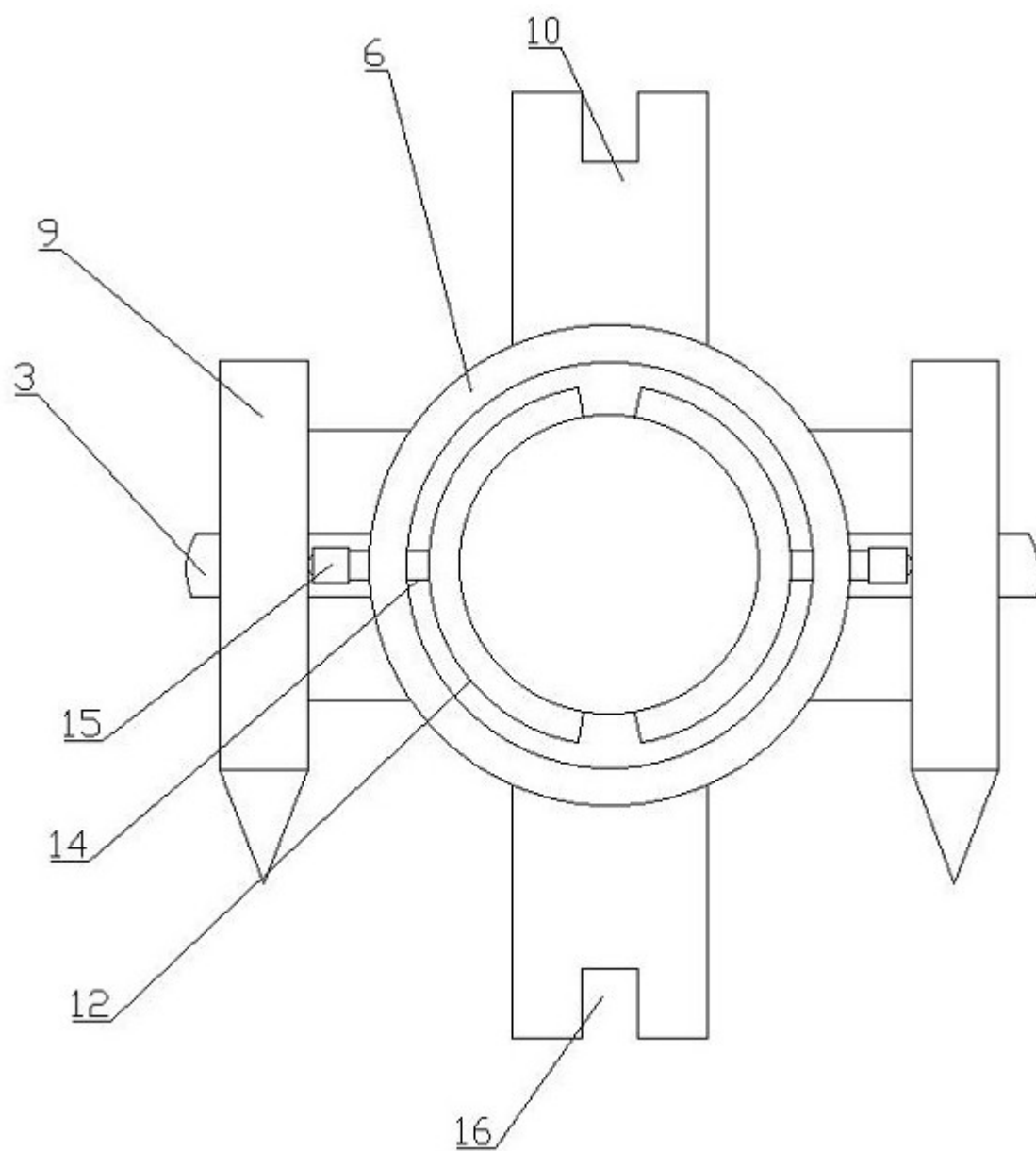


图4