



(21) 申请号 202323392164.7

(22) 申请日 2023.12.13

(73) 专利权人 淮安市宇婷帽业有限公司

地址 223226 江苏省淮安市淮安区仇桥镇
北涧村东赵组27号

(72) 发明人 赵凤兵

(74) 专利代理机构 盐城中兴晟知识产权代理事

务所(普通合伙) 32603

专利代理师 金香兰

(51) Int. Cl.

A42C 3/00 (2006.01)

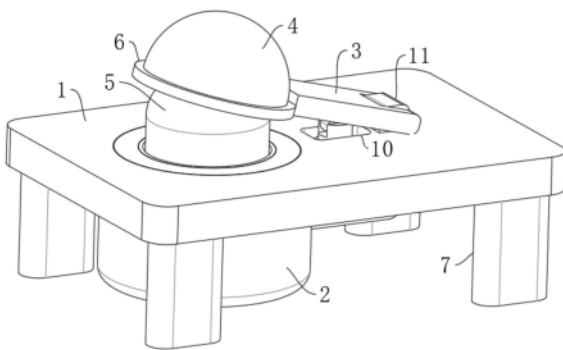
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种帽子加工固定装置

(57) 摘要

本实用新型涉及帽子加工设备技术领域,具体的公开了一种帽子加工固定装置,包括加工台,所述加工台的顶部一端开设有安装孔,加工台的顶部另一端安装有安装块,安装孔的内部滑动安装有安装柱,安装块的顶端转动安装有转动板,安装柱的上方安装有夹持盖,夹持盖的底端外壁上安装有磁铁圈,转动板远离安装块的一端安装在磁铁圈的外壁上,夹持盖的内壁上安装有若干个弧形的橡胶防滑条。本实用新型帽子的外壁可通过弹簧的推力持续与橡胶防滑条抵接,在使用时能对帽子起到较好的位置固定效果。



1. 一种帽子加工固定装置,包括加工台(1),其特征在于,所述加工台(1)的顶部一端开设有安装孔(17),加工台(1)的顶部另一端安装有安装块(11),安装孔(17)的内部滑动安装有安装柱(5),安装块(11)的顶端转动安装有转动板(3),安装柱(5)的上方安装有夹持盖(4),夹持盖(4)的底端外壁上安装有磁铁圈(6),转动板(3)远离安装块(11)的一端安装在磁铁圈(6)的外壁上,夹持盖(4)的内壁上安装有若干个弧形的橡胶防滑条(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种帽子加工固定装置,其特征在于,所述加工台(1)的底部靠近安装孔(17)的一端安装有固定盒(2),安装孔(17)的底端与固定盒(2)的内部相互连通,安装柱(5)的两端分别位于夹持盖(4)和固定盒(2)的内部,安装柱(5)的顶端靠近边缘的位置设有弧形倒角。

3. 根据权利要求2所述的一种帽子加工固定装置,其特征在于,所述安装柱(5)的底端安装有限位板(18),限位板(18)的顶部靠近边缘的位置与加工台(1)的底部抵接,限位板(18)的底部安装有弹簧(19),弹簧(19)的底端安装在固定盒(2)的内底部。

4. 根据权利要求2所述的一种帽子加工固定装置,其特征在于,所述固定盒(2)靠近安装块(11)的一侧外壁上安装有L形的固定架(8),固定架(8)远离固定盒(2)的一端安装在加工台(1)的底部,加工台(1)的顶部位于固定架(8)的上方开设有固定孔(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种帽子加工固定装置,其特征在于,所述固定架(8)的顶部安装有电动伸缩杆(9),电动伸缩杆(9)的活塞杆顶端贯穿固定孔(10),并转动安装有滑块(14)。

6. 根据权利要求5所述的一种帽子加工固定装置,其特征在于,所述转动板(3)的底部按长度方向开设有滑槽(13),转动板(3)位于固定孔(10)的上方,滑块(14)远离固定架(8)的一端滑动安装在滑槽(13)的内部,加工台(1)的底部靠近边角的位置均安装有支撑板(7)。

7. 根据权利要求1所述的一种帽子加工固定装置,其特征在于,所述加工台(1)的顶部靠近安装孔(17)的一端开设有环形的安装槽(15),安装槽(15)的内底部安装有环形的电磁铁圈(16),电磁铁圈(16)位于磁铁圈(6)的下方,安装柱(5)位于电磁铁圈(16)的内部。

一种帽子加工固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及帽子加工设备技术领域,尤其涉及一种帽子加工固定装置。

背景技术

[0002] 帽子是戴在头部的服饰,多数可以覆盖头的整个顶部。主要用于保护头部,部分帽子会有突出的边缘,可以遮盖阳光。帽子亦可作打扮之用,也可以用来保护发型、遮盖秃头。可不同种类,例如贝雷帽、鸭舌帽等等,而在对帽子进行生产加工时,工作人员需要对帽子进行位置固定。

[0003] 帽子生产加工时常用的固定设备在对帽子进行固定时大多是直接把帽子套在指定位置的安装柱上,通过安装柱对帽子进行支撑和位置限定,但是在工作人员对帽子进行加工处理时,帽子会在安装柱上出现转动或倾斜的情况,无法对帽子起到较稳定的固定作用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种帽子加工固定装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种帽子加工固定装置,包括加工台,所述加工台的顶部一端开设有安装孔,加工台的顶部另一端安装有安装块,安装孔的内部滑动安装有安装柱,安装块的顶端转动安装有转动板,安装柱的上方安装有夹持盖,夹持盖的底端外壁上安装有磁铁圈,转动板远离安装块的一端安装在磁铁圈的外壁上,夹持盖的内壁上安装有若干个弧形的橡胶防滑条。

[0007] 优选的,所述加工台的底部靠近安装孔的一端安装有固定盒,安装孔的底端与固定盒的内部相互连通,安装柱的两端分别位于夹持盖和固定盒的内部,安装柱的顶端靠近边缘的位置设有弧形倒角。

[0008] 优选的,所述安装柱的底端安装有限位板,限位板的顶部靠近边缘的位置与加工台的底部抵接,限位板的底部安装有弹簧,弹簧的底端安装在固定盒的内底部。

[0009] 优选的,所述固定盒靠近安装块的一侧外壁上安装有L形的固定架,固定架远离固定盒的一端安装在加工台的底部,加工台的顶部位于固定架的上方开设有固定孔。

[0010] 优选的,所述固定架的顶部安装有电动伸缩杆,电动伸缩杆的活塞杆顶端贯穿固定孔,并转动安装有滑块。

[0011] 优选的,所述转动板的底部按长度方向开设有滑槽,转动板位于固定孔的上方,滑块远离固定架的一端滑动安装在滑槽的内部,加工台的底部靠近边角的位置均安装有支撑板。

[0012] 优选的,所述加工台的顶部靠近安装孔的一端开设有环形的安装槽,安装槽的内底部安装有环形的电磁铁圈,电磁铁圈位于磁铁圈的下方,安装柱位于电磁铁圈的内部。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型中夹持盖底部的磁铁圈在转动板移动至与位于安装槽内部的电磁铁圈通过磁力相互吸附,而帽子的帽檐位置位于加工台和电磁铁圈的顶部,当电磁铁圈和磁铁圈相互吸附时,便可对帽檐远离边缘的位置进行夹持固定,弹簧可通过自身弹性推动安装柱进行上移,使安装柱和夹持盖相互配合对帽子进行夹持,同时帽子的外壁可通过弹簧的推力持续与橡胶防滑条抵接,在使用时能对帽子起到较好的位置固定效果。

[0015] 2、本实用新型中电动伸缩杆带动滑块进行下移时,电动滑块的远离电动伸缩杆的一端便会在转动板底部的滑槽内部进行滑动。在使用时电动伸缩杆可通过滑块对转动板起到较好的支撑作用,防止转动板在转动时出现倾斜或晃动的情况,滑块下移时,便可带动转动板一安装块为中心进行转动,而转动板远离安装块一端上的夹持盖便可随着转动板的转动向安装柱的方向进行转动,并使安装柱的顶端移动至夹持盖的内部,在使用时方便工作人员对帽子进行固定和拿取。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种帽子加工固定装置的立体图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种帽子加工固定装置的固定架安装结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种帽子加工固定装置的夹持盖结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种帽子加工固定装置的加工台结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型提出的一种帽子加工固定装置的安装柱结构示意图。

[0021] 图中:1、加工台;2、固定盒;3、转动板;4、夹持盖;5、安装柱;6、磁铁圈;7、支撑板;8、固定架;9、电动伸缩杆;10、固定孔;11、安装块;12、橡胶防滑条;13、滑槽;14、滑块;15、安装槽;16、电磁铁圈;17、安装孔;18、限位板;19、弹簧。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 参照图1-5,一种帽子加工固定装置,包括加工台1,加工台1的顶部一端开设有安装孔17,加工台1的顶部另一端安装有安装块11,安装孔17的内部滑动安装有安装柱5,安装块11的顶端转动安装有转动板3,安装柱5的上方安装有夹持盖4,夹持盖4的底端外壁上安装有磁铁圈6,转动板3远离安装块11的一端安装在磁铁圈6的外壁上,夹持盖4的内壁上安装有若干个弧形的橡胶防滑条12。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案,加工台1的底部靠近安装孔17的一端安装有固定盒2,安装孔17的底端与固定盒2的内部相互连通,安装柱5的两端分别位于夹持盖4和固定盒2的内部,安装柱5的顶端靠近边缘的位置设有弧形倒角;安装孔17在使用时能对安装柱5的移动起到较好的导向作用,而弧形倒角能使安装柱5的顶端和外壁更好的与帽子的内壁抵接。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案,安装柱5的底端安装有限位板18,限位板18的顶部靠近边缘的位置与加工台1的底部抵接,限位板18的底部安装有弹簧19,弹簧19的底端安装在固定盒2的内底部,弹簧19在使用时可通过自身的弹性推动安装柱5进行上移,使

安装柱5与夹持盖4相互配合对帽子起到较好的夹持和位置固定。

[0026] 作为本实用新型的一种技术优化方案,固定盒2靠近安装块11的一侧外壁上安装有L形的固定架8,固定架8远离固定盒2的一端安装在加工台1的底部,加工台1的顶部位于固定架8的上方开设有固定孔10;固定孔10在使用时能对电动伸缩杆9的中端起到较好的位置限定和支撑作用,使电动伸缩杆9在使用时更加稳定。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案,固定架8的顶部安装有电动伸缩杆9,电动伸缩杆9的活塞杆顶端贯穿固定孔10,并转动安装有滑块14;在使用时电动伸缩杆9可通过滑块14推动转动板3和夹持盖4进行转动,方便工作人员对帽子进行安装固定。

[0028] 作为本实用新型的一种技术优化方案,转动板3的底部按长度方向开设有滑槽13,转动板3位于固定孔10的上方,滑块14远离固定架8的一端滑动安装在滑槽13的内部,加工台1的底部靠近边角的位置均安装有支撑板7;当电动伸缩杆9推动滑块14移动时,滑块14可在滑槽13的内部进行滑动,电动伸缩杆9通过滑块14对转动板3起到较好的支撑作用。

[0029] 作为本实用新型的一种技术优化方案,加工台1的顶部靠近安装孔17的一端开设有环形的安装槽15,安装槽15的内底部安装有环形的电磁铁圈16,电磁铁圈16位于磁铁圈6的下方,安装柱5位于电磁铁圈16的内部,在使用时电磁铁圈16与磁铁圈6通过磁力相互吸附,在使用时可对帽子帽檐远离边缘的位置进行夹持固定。

[0030] 本实用新型在使用时,工作人员把待固定的帽子套在安装柱5的顶端,使安装柱5的顶端与外壁与帽子的内壁抵接,在使用时安装柱5能对帽子进行支撑和位置限定。工作人员启动位于加工台1底部固定架8上的电动伸缩杆9,使电动伸缩杆9通过其上活塞杆带动顶端的滑块14进行下移,在使用时电动伸缩杆9的中端位于固定孔10的内部,固定孔10能对电动伸缩杆9起到较好的位置限定和支撑作用,使电动伸缩杆9在使用时更加稳定。

[0031] 当电动伸缩杆9带动滑块14进行下移时,电动滑块14的远离电动伸缩杆9的一端便会在转动板3底部的滑槽13内部进行滑动。在使用时电动伸缩杆9可通过滑块14对转动板3起到较好的支撑作用,防止转动板3在转动时出现倾斜或晃动的情况。当滑块14下移时,便可带动转动板3—安装块11为中心进行转动,而转动板3远离安装块11一端上的夹持盖4便可随着转动板3的转动向安装柱5的方向进行转动,并使安装柱5的顶端移动至夹持盖4的内部。

[0032] 当安装柱5的顶端移动至夹持盖4的内部后,位于安装柱5上的帽子顶端也会移动至夹持盖4的内部。夹持盖4底部的磁铁圈6在转动板3移动至便可与位于安装槽15内部的电磁铁圈16通过磁力相互吸附,而帽子的帽檐位置位于加工台1和电磁铁圈16的顶部,当电磁铁圈16和磁铁圈6相互吸附时,便可对帽檐远离边缘的位置进行夹持固定。

[0033] 在使用时帽子位于夹持盖4内部位置的外壁与夹持盖4内壁上的若干个橡胶防滑条12相互抵接,防止帽子在进行加工时出现帽子在安装柱5上转动的情况。当夹持盖4向安装柱5进行转动时,夹持盖4的内壁会推动安装柱5的顶端,使安装柱5在安装孔17的内部下移滑动,而位于安装柱5底端的限位板18能对弹簧19进行下移。在使用时弹簧19可通过自身弹性推动安装柱5进行上移,使安装柱5和夹持盖4相互配合对帽子进行夹持,同时帽子的外壁可通过弹簧19的推力持续与橡胶防滑条12抵接,在使用时能对帽子起到较好的位置固定效果。

[0034] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不

局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

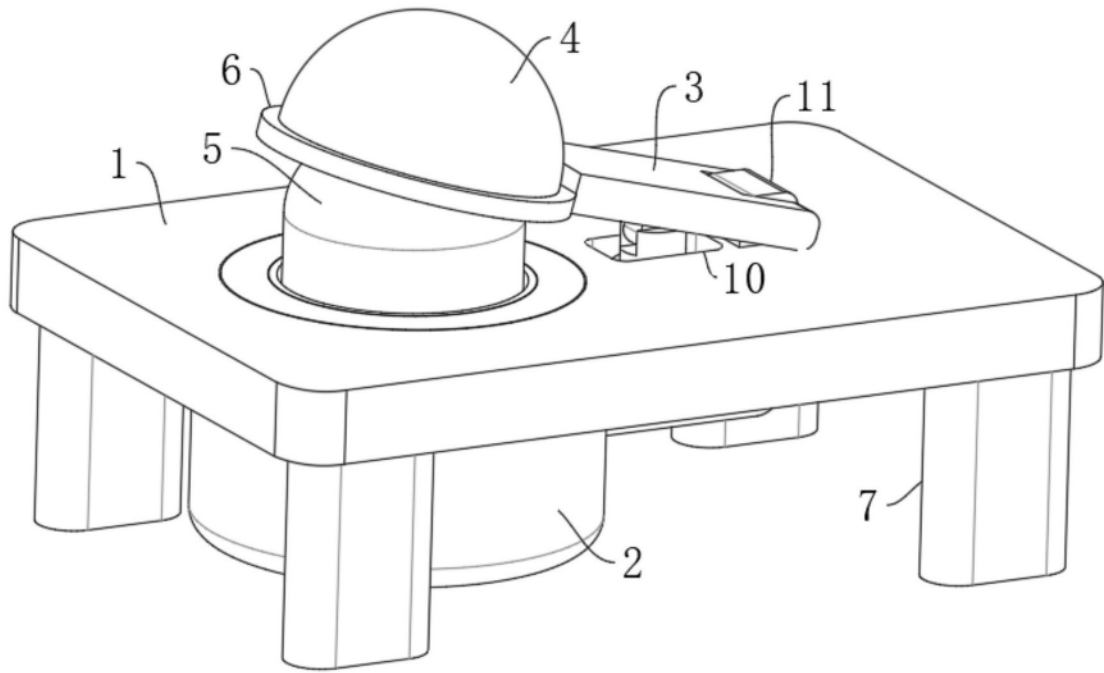


图1

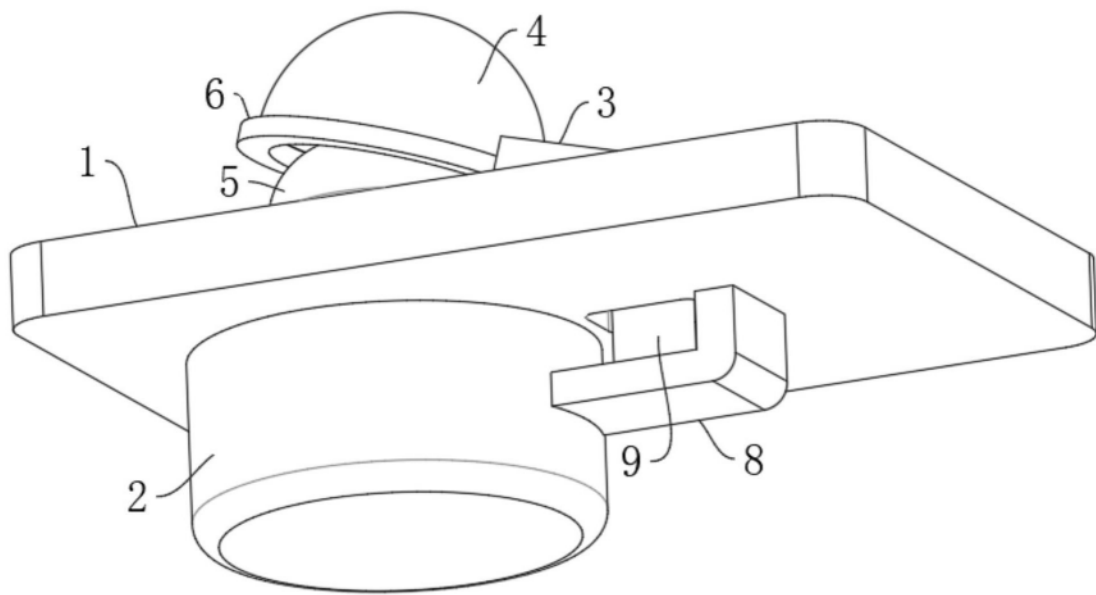


图2

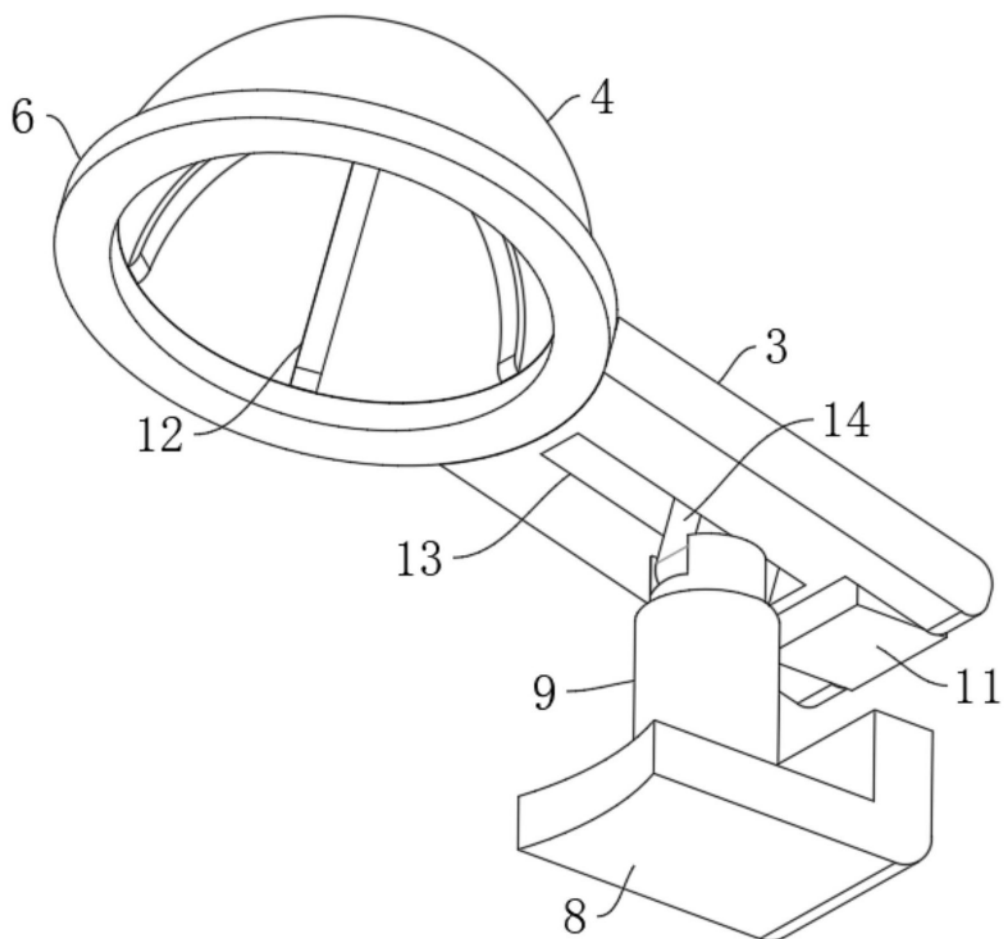


图3

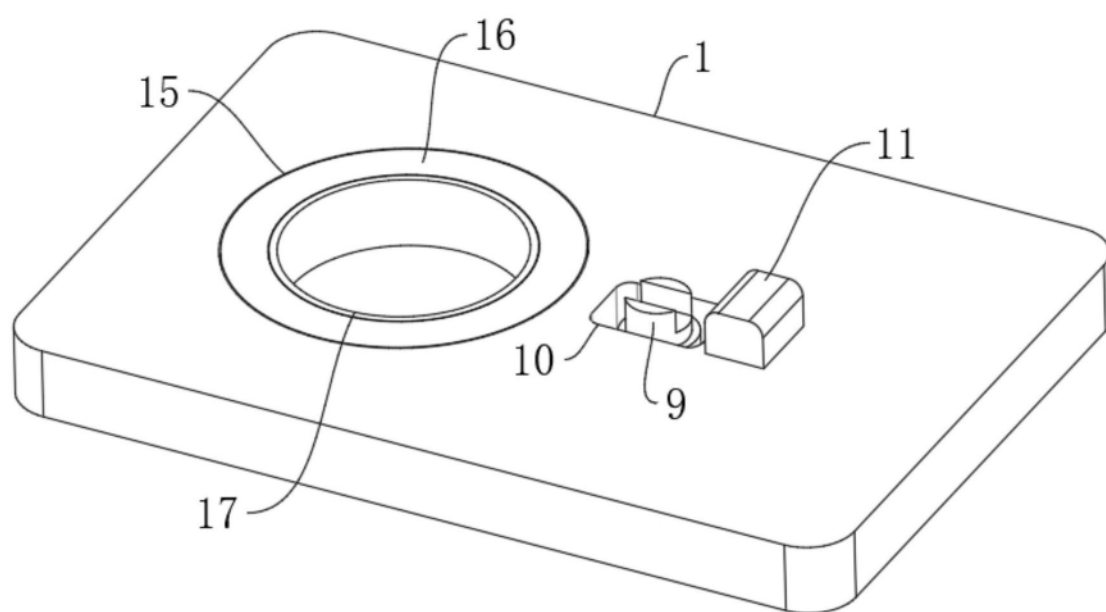


图4

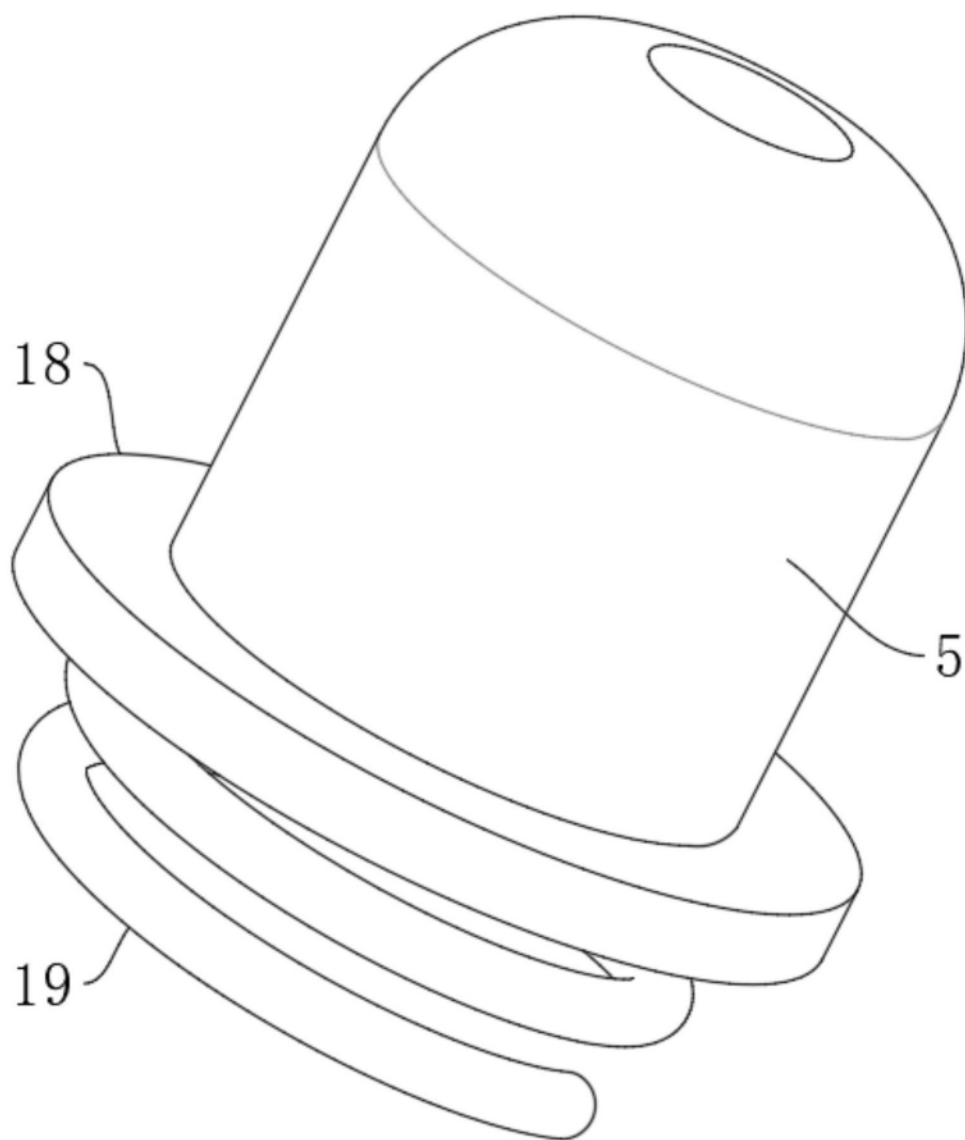


图5