



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211378529 U

(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 202020441864.8

(22)申请日 2020.03.31

(73)专利权人 淄博职业学院

地址 255314 山东省淄博市新区联通路西
首

(72)发明人 毕思勇

(74)专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限公司 11740

代理人 戴丽伟

(51)Int.Cl.

H05K 5/02(2006.01)

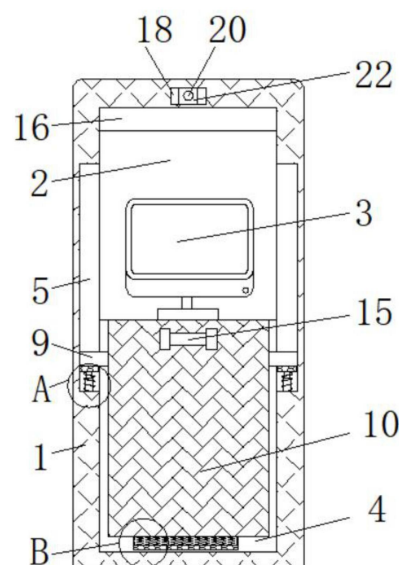
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种国际农产品流转管理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种国际农产品流转管理装置,属于流转管理技术领域,其包括工作台,所述工作台的正面开设有第一放置槽,所述第一放置槽内壁的下表面固定连接有显示屏,所述第一放置槽内壁的下表面开设有第二放置槽,所述第二放置槽的正面开设有第一通孔。该国际农产品流转管理装置,通过防护板、第三弹簧、第二伸缩杆、顶杆、固定件卡槽、把手、滑槽和第一滑块之间的相互配合,此时防护板因自身重量向下移动,当防护板收纳至第二放置槽内时,同时松开顶杆,使第三弹簧带动顶杆向前移动,本装置可以在对不需要使用显示屏时进行保护,防止显示屏受到外力或物体的冲击造成损坏,保障了对显示屏的防护。



1. 一种国际农产品流转管理装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的正面开设有第一放置槽(2),所述第一放置槽(2)内壁的下表面固定连接有显示屏(3),所述第一放置槽(2)内壁的下表面开设有第二放置槽(4),所述第二放置槽(4)的正面开设有第一通孔(14),所述第一放置槽(2)内壁的左侧面和右侧面均开设有滑槽(5),左侧所述滑槽(5)内壁的下表面固定连接有第一伸缩杆(6),所述第一伸缩杆(6)的顶端固定连接有第一橡胶垫(7);

所述滑槽(5)内壁的左侧面滑动连接有第一滑块(9),所述第一滑块(9)的下表面与第一橡胶垫(7)的上表面搭接,所述第一滑块(9)的右侧面固定连接有防护板(10),所述防护板(10)设置在第二放置槽(4)内,所述防护板(10)的下表面固定连接有若干个第二弹簧(11),若干个所述第二弹簧(11)底端固定连接有同一个第二橡胶垫(12);

所述第一放置槽(2)内壁的上表面开设有凹槽(16),所述凹槽(16)内壁的背面开设有第三放置槽(17),所述第三放置槽(17)内壁的正面开设有第二通孔(18),所述第三放置槽(17)内壁的背面固定连接有第二伸缩杆(19),所述第二伸缩杆(19)的正面一端固定连接有顶杆(20),所述顶杆(20)设置在第二通孔(18)内,所述顶杆(20)的外表面固定连接有固定件(21),所述固定件(21)设置在凹槽(16)内,所述固定件(21)的正面与第三放置槽(17)内壁的正面搭接,所述顶杆(20)的外表面固定连接有第二滑块(22),所述第二滑块(22)的上表面和下表面分别与第二通孔(18)内壁的下表面和下表面滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种国际农产品流转管理装置,其特征在于:所述第一伸缩杆(6)的外表面套接有第一弹簧(8),所述第一弹簧(8)的底端与滑槽(5)内壁的下表面固定连接,所述第一弹簧(8)的顶端与第一橡胶垫(7)的下表面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种国际农产品流转管理装置,其特征在于:所述防护板(10)的下表面固定连接有橡胶圈(13),所述橡胶圈(13)的下表面与第二橡胶垫(12)的上表面固定连接,若干个所述第二弹簧(11)均设置在同一个橡胶圈(13)内。

4. 根据权利要求1所述的一种国际农产品流转管理装置,其特征在于:所述防护板(10)的正面固定连接有把手(15),所述把手(15)设置在第一通孔(14)内,所述防护板(10)的背面开设有卡槽(24),所述卡槽(24)的形状与固定件(21)的形状相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种国际农产品流转管理装置,其特征在于:所述凹槽(16)与第二放置槽(4)的位置相对应,所述凹槽(16)与第二放置槽(4)的尺寸相适配,所述第二放置槽(4)位于显示屏(3)的前侧。

6. 根据权利要求1所述的一种国际农产品流转管理装置,其特征在于:所述第二伸缩杆(19)的外表面套接有第三弹簧(23),所述第三弹簧(23)的正面一端的与顶杆(20)的背面一端固定连接,所述第三弹簧(23)的背面一端与第三放置槽(17)内壁的背面固定连接。

一种国际农产品流转管理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于流转管理技术领域,具体为一种国际农产品流转管理装置。

背景技术

[0002] 现有农产品流转管理装置,通常将显示屏放置在管理装置表面,并没有设置保护措施,在不使用显示屏情况下,因受到外力或物体冲击时会对显示屏造成损坏,造成不必要的财产损失。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种国际农产品流转管理装置,解决了通常将显示屏放置在管理装置表面,在受到外力或物体冲击时会对显示屏造成损坏,降低了对显示屏的防护。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种国际农产品流转管理装置,包括工作台,所述工作台的正面开设有第一放置槽,所述第一放置槽内壁的下表面固定连接有显示屏,所述第一放置槽内壁的下表面开设有第二放置槽,所述第二放置槽的正面开设有第一通孔,所述第一放置槽内壁的左侧面和右侧面均开设有滑槽,左侧所述滑槽内壁的下表面固定连接有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆的顶端固定连接有第一橡胶垫。

[0007] 所述滑槽内壁的左侧面滑动连接有第一滑块,所述第一滑块的下表面与第一橡胶垫的上表面搭接,所述第一滑块的右侧面固定连接有防护板,所述防护板设置在第二放置槽内,所述防护板的下表面固定连接有若干个第二弹簧,若干个所述第二弹簧底端固定连接有同一个第二橡胶垫。

[0008] 所述第一放置槽内壁的上表面开设有凹槽,所述凹槽内壁的背面开设有第三放置槽,所述第三放置槽内壁的正面开设有第二通孔,所述第三放置槽内壁的背面固定连接有第二伸缩杆,所述第二伸缩杆的正面一端固定连接有顶杆,所述顶杆的设置于第二通孔内,所述顶杆的外表面固定连接有固定件,所述固定件设置在凹槽内,所述固定件的正面与第三放置槽内壁的正面搭接,所述顶杆的外表面固定连接有第二滑块,所述第二滑块的上表面和下表面分别与第二通孔内壁的下表面和下表面滑动连接。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述第一伸缩杆的外表面套接有第一弹簧,所述第一弹簧的底端与滑槽内壁的下表面固定连接,所述第一弹簧的顶端与第一橡胶垫的下表面固定连接。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案:所述防护板的下表面固定连接有橡胶圈,所述橡胶圈的下表面与第二橡胶垫的上表面固定连接,若干个所述第二弹簧均设置在同一个橡胶圈内。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案:所述防护板的正面固定连接有把手,所述把手设

置在第一通孔内,所述防护板的背面开设有卡槽,所述卡槽的形状与固定件的形状相适配。

[0012] 作为本实用新型的进一步方案:所述凹槽与第二放置槽的位置相对应,所述凹槽与第二放置槽的尺寸相适配,所述第二放置槽位于显示屏的前侧。

[0013] 作为本实用新型的进一步方案:所述第二伸缩杆的外表面套接有第三弹簧,所述第三弹簧的正面一端的与顶杆的背面一端固定连接,所述第三弹簧的背面一端与第三放置槽内壁的背面固定连接。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0016] 1、该国际农产品流转管理装置,通过防护板、第三弹簧、第二伸缩杆、顶杆、固定件、卡槽、把手、滑槽和第一滑块之间的相互配合,当需要使用显示屏进行查询信息时,此时操作人员向后推动顶杆,使顶杆压缩第三弹簧向后移动,同时顶杆带动固定件向远离卡槽的方向移动,当固定件与卡槽分离时,此时防护板因自身重力向下移动,当防护板收纳至第二放置槽内时,同时松开顶杆,使第三弹簧带动顶杆向前移动,本装置可以在不需要使用显示屏时进行保护,防止显示屏受到外力或物体的冲击造成损坏,保障了对显示屏的防护。

[0017] 2、该国际农产品流转管理装置,通过第一弹簧、第一伸缩杆、第一橡胶垫、第二弹簧和第二橡胶垫之间的相互配合,可以对第一滑块与防护板下降的过程进行缓冲,防止防护板表面与第二放置槽内壁发生剧烈的撞击,同时第一伸缩杆可以防止第一橡胶垫受力过大而发生弯折。

[0018] 3、该国际农产品流转管理装置,通过设置第二滑块,可以使第三弹簧稳定的带动顶杆在第二通孔内进行前后移动,防止顶杆在移动的过程中发生倾斜。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型正视的剖面结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型A处放大的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型B处放大的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型右视的剖面结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型C处放大的结构示意图;

[0024] 图6为本实用新型D处放大的结构示意图;

[0025] 图中:1工作台、2第一放置槽、3显示屏、4第二放置槽、5滑槽、6第一伸缩杆、7第一橡胶垫、8第一弹簧、9第一滑块、10防护板、11第二弹簧、12第二橡胶垫、13橡胶圈、14第一通孔、15把手、16凹槽、17第三放置槽、18第二通孔、19第二伸缩杆、20顶杆、21固定件、22第二滑块、23第三弹簧、24卡槽。

具体实施方式

[0026] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0027] 如图1-6所示,本实用新型提供一种技术方案:一种国际农产品流转管理装置,包括工作台1,工作台1的正面开设有第一放置槽2,第一放置槽2 内壁的下表面固定连接显示屏3,第一放置槽2内壁的下表面开设有第二放置槽4,第二放置槽4的正面开设有第一通孔14,第一放置槽2内壁的左侧面和右侧面均开设有滑槽5,通过设置滑槽5和第一滑块9,可

以使第一滑块 9 稳定的带动防护板 10 进行上下移动,防止防护板 10 倾斜,同时第一滑块 9 具有限位作用,左侧滑槽 5 内壁的下表面固定连接有第一伸缩杆 6,第一伸缩杆 6 的外表面套接有第一弹簧 8,第一弹簧 8 的底端与滑槽 5 内壁的下表面固定连接,第一弹簧 8 的顶端与第一橡胶垫 7 的下表面固定连接,通过设置第一弹簧 8、第一伸缩杆 6 和第一橡胶垫 7,可以对第一滑块 9 的下降过程进行缓冲,防止第一滑块 9 表面与滑槽 5 内壁发生剧烈碰撞,同时第一伸缩杆 6 可以防止第一弹簧 8 受力过大而发生弯折,第一伸缩杆 6 的顶端固定连接有第一橡胶垫 7。

[0028] 滑槽 5 内壁的左侧面滑动连接有第一滑块 9,第一滑块 9 的下表面与第一橡胶垫 7 的上表面搭接,第一滑块 9 的右侧面固定连接防护板 10,防护板 10 的正面固定连接把手 15,把手 15 设置在第一通孔 14 内,防护板 10 的背面开设有卡槽 24,卡槽 24 的形状与固定件 21 的形状相适配,通过设置把手 15,方便操作人员通过把手 15 带动防护板 10 进行上下移动,通过设置卡槽 24 和固定件 21,可以对防护板 10 进行固定,防止防护板 10 相对与显示屏 3 产生上下移动,同时因固定件 21 形状与卡槽 24 形状相适配,可以使固定件 21 与卡槽 24 进行全面的搭接,防护板 10 的下表面固定连接橡胶圈 13,橡胶圈 13 的下表面与第二橡胶垫 12 的上表面固定连接,若干个第二弹簧 11 均设置在同一个橡胶圈 13 内,通过设置橡胶圈 13、第二弹簧 11 和第二橡胶垫 12,可以防护板 10 下降的过程进行缓冲,同时橡胶圈 13 可以对第二弹簧 11 进行保护,同时第二橡胶垫 12 可以对第二放置槽 4 与第二弹簧 11 和防护板 10 进行保护,防止防护板 10 表面与第二放置槽 4 内壁发生剧烈的撞击,防护板 10 设置在第二放置槽 4 内,防护板 10 的下表面固定连接若干个第二弹簧 11,若干个第二弹簧 11 底端固定连接有同一个第二橡胶垫 12。

[0029] 第一放置槽 2 内壁的上表面开设有凹槽 16,凹槽 16 与第二放置槽 4 的位置相对应,凹槽 16 与第二放置槽 4 的尺寸相适配,第二放置槽 4 位于显示屏 3 的前侧,凹槽 16 内壁的背面开设有第三放置槽 17,第三放置槽 17 内壁的正面开设有第二通孔 18,第三放置槽 17 内壁的背面固定连接第二伸缩杆 19,第二伸缩杆 19 的外表面套接第三弹簧 23,第三弹簧 23 的正面一端的与顶杆 20 的背面一端固定连接,第三弹簧 23 的背面一端与第三放置槽 17 内壁的背面固定连接,通过设置第三弹簧 23 和第二伸缩杆 19,第三弹簧 23 可以对固定件 21 实施向前的作用力,使固定件 21 与卡槽 24 进行紧密的搭接,同时第二伸缩杆 19 可以防止第三弹簧 23 在压缩过程中发生弯折,第二伸缩杆 19 的正面一端固定连接顶杆 20,通过设置顶杆 20,可以使操作人员向后按压顶杆 20,实现固定件 21 与卡槽 24 的分离,顶杆 20 设置在第二通孔 18 内,顶杆 20 的外表面固定连接固定件 21,固定件 21 设置在凹槽 16 内,固定件 21 的正面与第三放置槽 17 内壁的正面搭接,顶杆 20 的外表面固定连接第二滑块 22,通过设置第二滑块 22,可以使第三弹簧 23 稳定的带动顶杆 20 在第二通孔 18 内进行前后移动,防止顶杆 20 在移动的过程中发生倾斜,第二滑块 22 的上表面和下表面分别与第二通孔 18 内壁的下表面和下表面滑动连接。

[0030] 本实用新型的工作原理为:

[0031] S1、当需要使用显示屏 3 进行查询信息时,此时操作人员向后按压顶杆 20,使顶杆 20 压缩第三弹簧 23 向后移动,同时顶杆 20 带动固定件 21 向远离卡槽 24 的方向移动,当固定件 21 与卡槽 24 分离时,此时防护板 10 因自身重量向下移动,同时松开顶杆 20,使第三弹簧 23 带动顶杆 20 向前移动;

[0032] S2、当移动防护板10至第二放置槽4内时,第一滑块9与第一橡胶垫7 搭接时,此时第一橡胶垫7压缩第一弹簧8向下移动,同时防护板10挤压第二弹簧11向下移动,当第二橡胶垫12与第二放置槽4内壁搭接时,此时防护板10停止移动;

[0033] S3、当使用显示屏3查询信息结束时,操作人员此时向上拉动把手15,使把手15带动防护板10向上移动,同时按压顶杆20,使顶杆20带动固定件 21向靠近显示屏3的方向移动,当防护板10表面与凹槽16内壁搭接时,此时松开顶杆20,使第三弹簧23带动固定件21向靠近卡槽24方向移动,此时完成对防护板10的固定。

[0034] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”因做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0035] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

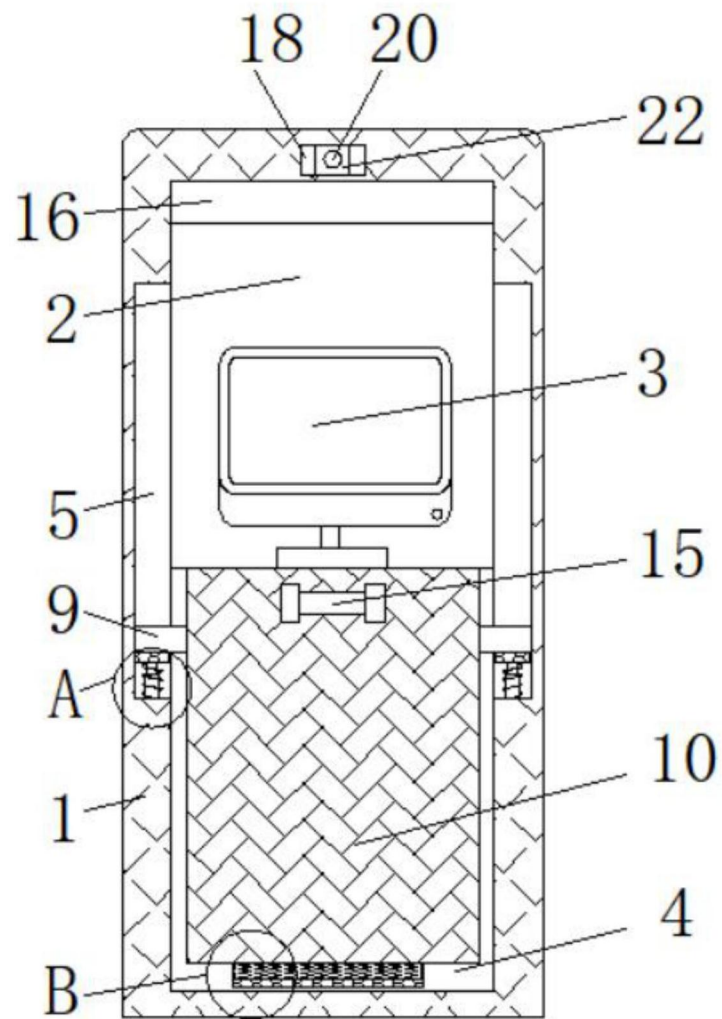


图1

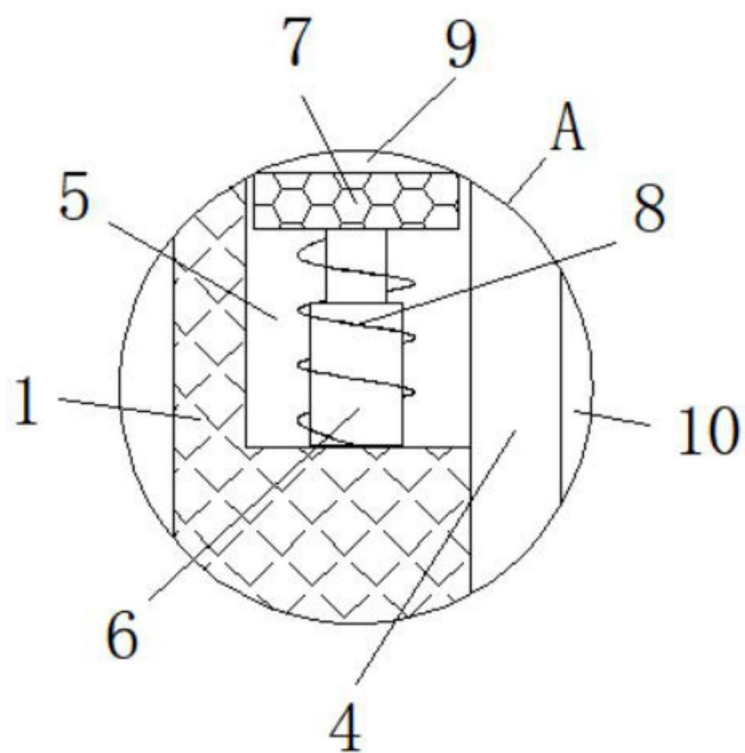


图2

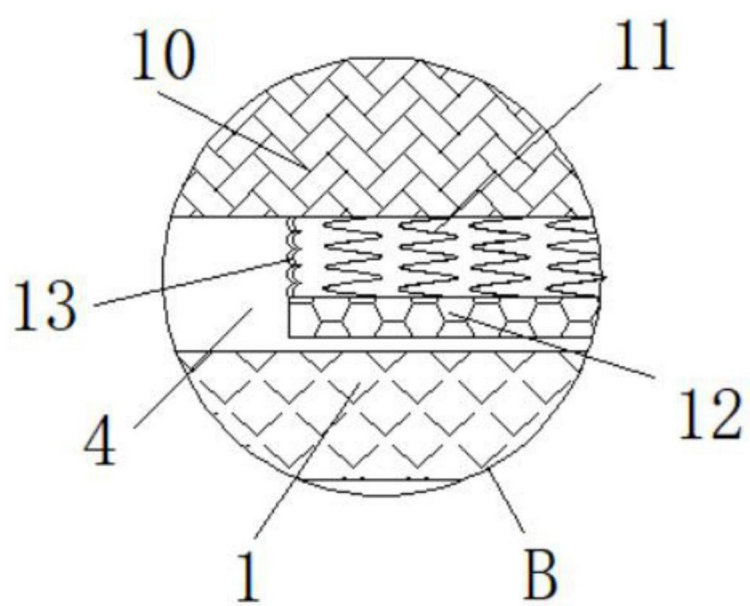


图3

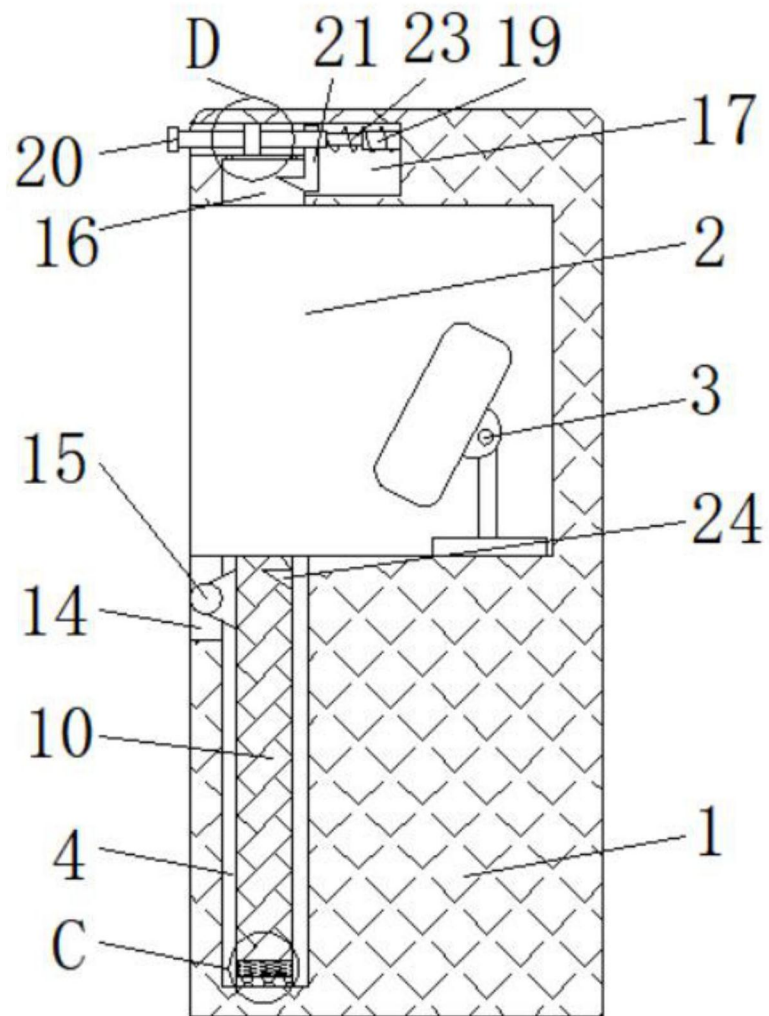


图4

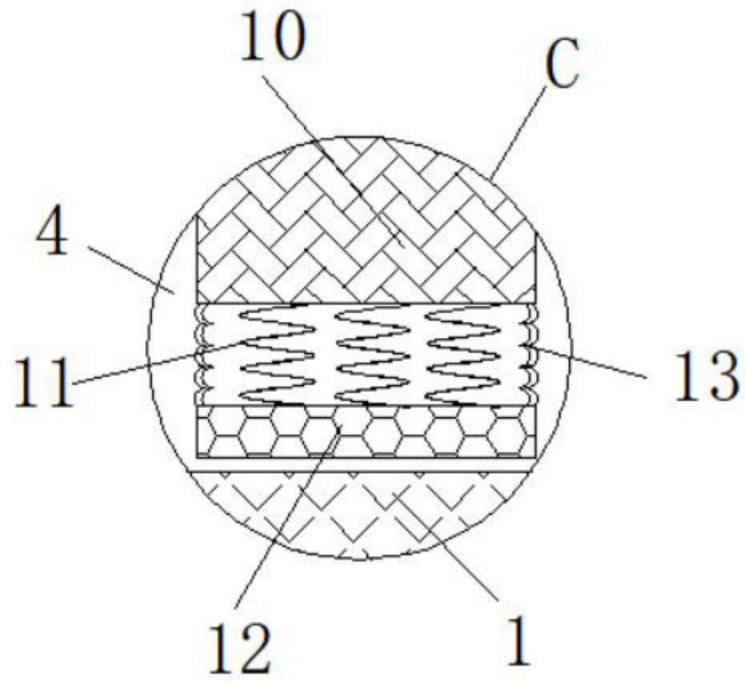


图5

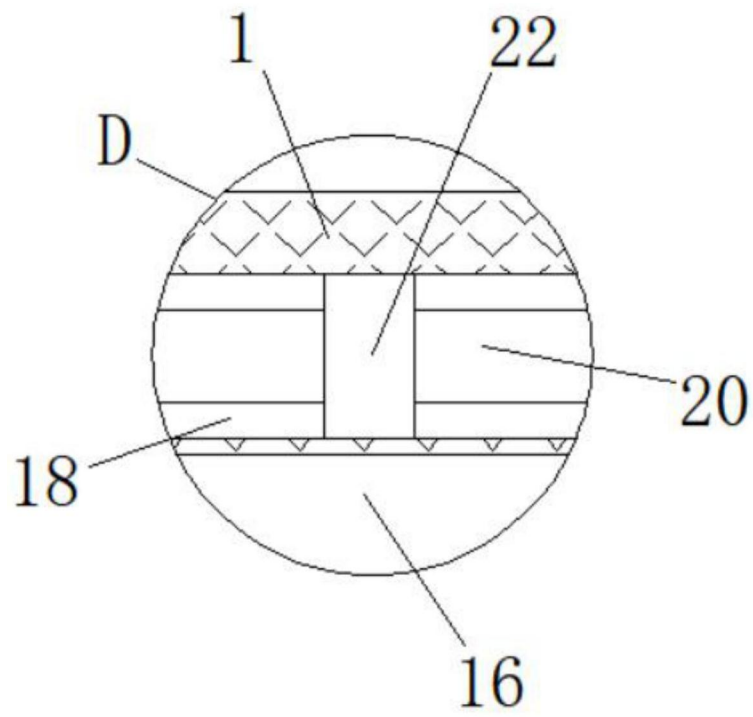


图6