



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211755240 U

(45) 授权公告日 2020.10.27

(21) 申请号 202020335938.X

(22) 申请日 2020.03.17

(73) 专利权人 窦凤鑫

地址 271506 山东省泰安市东平县州城街
道东平县精神病院

(72) 发明人 窦凤鑫

(51) Int. Cl.

B01L 9/06 (2006.01)

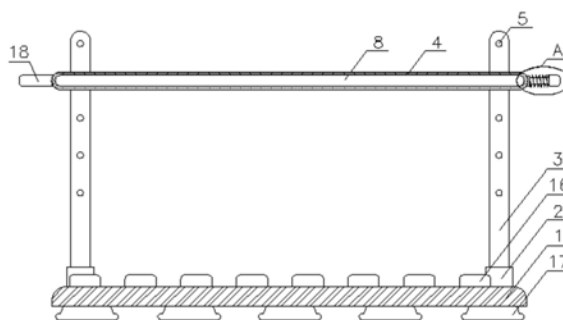
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种医学检验采集架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医学检验采集架,包括底板,所述底板的正面和背面均固定连接有两个套筒,所述套筒内设置有支撑杆,四个所述支撑杆外设置有同一个支撑架,所述支撑杆的正面开设有若干个卡槽,其中一个所述卡槽内设置有第一滑杆,所述第一滑杆套接在第一滑套内。该种医学检验采集架结构设计合理,使用方便,通过第一滑杆、卡槽、支撑架、第二滑杆、连接板、卡板和支撑杆之间的相互配合,从而可以降低本装置的占用空间,使得本装置不仅可以在不使用或者转移时进行拆分,还可以根据试管的长度来调节支撑架的位置,提高了本装置的适用性,并且可以对支撑架内的试管进行整体转移,提高了转移效率,方便了工作人员对本装置的使用。



1. 一种医学检验采集架,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的正面和背面均固定连接有两个套筒(2),所述套筒(2)内设置有支撑杆(3),四个所述支撑杆(3)外设置有同一个支撑架(4),所述支撑杆(3)的正面开设有若干个卡槽(5),其中一个所述卡槽(5)内设置有第一滑杆(7),所述第一滑杆(7)套接在第一滑套(6)内;

所述第一滑套(6)卡接在支撑架(4)的正面,两个所述第一滑杆(7)的正面固定连接有一个第一拉把(8),所述第一滑杆(7)外套接有第一弹簧(9),所述第一弹簧(9)的两端分别与第一拉把(8)的背面和第一滑套(6)的正面固定连接;

所述支撑架(4)内卡接有若干个第二滑套(10),前方所述第二滑套(10)内套接有同一个第二滑杆(11),两个所述第二滑杆(11)的右端固定连接有一个第二拉把(12),两个所述第二滑杆(11)外卡接有若干个连接板(14),所述连接板(14)的左侧面与支撑架(4)内壁的左侧面均设置有若干个卡板(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种医学检验采集架,其特征在于:所述底板(1)的上表面设置有若干个放置座(16),若干个所述放置座(16)与若干个卡板(15)的位置相对应。

3. 根据权利要求1所述的一种医学检验采集架,其特征在于:所述底板(1)的下表面设置有若干个吸盘(17),两个所述卡板(15)的相对面均设置有若干个防滑凸块。

4. 根据权利要求1所述的一种医学检验采集架,其特征在于:所述支撑架(4)的左侧面固定连接有一个把手(18),所述把手(18)、第一拉把(8)和第二拉把(12)的外表面均设置有橡胶套。

5. 根据权利要求1所述的一种医学检验采集架,其特征在于:所述支撑杆(3)的形状为方形,所述套筒(2)的大小和形状与支撑杆(3)的大小和形状相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种医学检验采集架,其特征在于:所述第二滑杆(11)外套接有第二弹簧(13),所述第二弹簧(13)的两端分别与第二滑套(10)的右侧面和第二拉把(12)的左侧面固定连接。

一种医学检验采集架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域,具体为一种医学检验采集架。

背景技术

[0002] 在医学检验的过程中,往往需要先对患者的血液进行采集,然后统一送到检验科进行检验,但是普通的采集架往往是一体化结构,不仅在运输和存放时会占用较大的空间,而且难以根据采集试管的长度来采集架夹持的高度,并当需要将采集架内的试管转移到振荡箱或者其他位置时,往往需要工作人员逐个对试管进行转移,使得转移效率较低,从而不便于人们使用,因此,需要一种便于使用的医学检验采集架来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种医学检验采集架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医学检验采集架,包括底板,所述底板的正面和背面均固定连接有两个套筒,所述套筒内设置有支撑杆,四个所述支撑杆外设置有同一个支撑架,所述支撑杆的正面开设有若干个卡槽,其中一个所述卡槽内设置有第一滑杆,所述第一滑杆套接在第一滑套内。

[0005] 所述第一滑套卡接在支撑架的正面,两个所述第一滑杆的正面固定连接有同一个第一拉把,所述第一滑杆外套接有第一弹簧,所述第一弹簧的两端分别与第一拉把的背面和第一滑套的正面固定连接。

[0006] 所述支撑架内卡接有若干个第二滑套,前方所述第二滑套内套接有同一个第二滑杆,两个所述第二滑杆的右端固定连接有同一个第二拉把,两个所述第二滑杆外卡接有若干个连接板,所述连接板的左侧面与支撑架内壁的左侧面均设置有若干个卡板。

[0007] 更进一步的,所述底板的上表面设置有若干个放置座,若干个所述放置座与若干个卡板的位置相对应。

[0008] 更进一步的,所述底板的下表面设置有若干个吸盘,两个所述卡板的相对面均设置有若干个防滑凸块。

[0009] 更进一步的,所述支撑架的左侧面固定连接有把手,所述把手、第一拉把和第二拉把的外表面均设置有橡胶套。

[0010] 更进一步的,所述支撑杆的形状为方形,所述套筒的大小和形状与支撑杆的大小和形状相适配。

[0011] 更进一步的,所述第二滑杆外套接有第二弹簧,所述第二弹簧的两端分别与第二滑套的右侧面和第二拉把的左侧面固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种医学检验采集架结构设计合理,使用方便,通过第一拉把、第一滑杆、卡槽、支撑架、第二拉把、第二滑杆、连接板、卡板和支撑杆之间的相互配合,当需要对本装置盛放的试管进行整体转移时,工作人员可以通过两

个第一拉把将四个第一滑杆分别拉出四个卡槽,从而取下支撑架和若干个试管,此时工作人员可以通过两个第一拉把将本装置转移到其他存放架的表面,再向右拉动第二拉把,使得第二拉把可以通过第二滑杆带动连接板和与其连接的卡板向右移动,使得卡板与试管分离,使得使用者可以取下支撑架,当需要存放其他长度试管时,使用者只需在安装支撑架时将第一滑杆卡入合适的卡槽内即可,并且当不需要使用本装置时,工作人员可以先取下支撑架,再向上拉动支撑杆,从而可以降低本装置的占用空间,使得本装置不仅可以在不使用或者转移时进行拆分,还可以根据试管的长度来调节支撑架的位置,提高了本装置的适用性,并且可以对支撑架内的试管进行整体转移,提高了转移效率,方便了工作人员对本装置的使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型正视的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型A处放大的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型支撑架俯视的剖面结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型底板俯视的结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型卡板放大的结构示意图;

[0018] 图6为本实用新型B处放大的结构示意图;

[0019] 图7为本实用新型C处放大的结构示意图。

[0020] 图中:1底板、2套筒、3支撑杆、4支撑架、5卡槽、6第一滑套、7第一滑杆、8第一拉把、9第一弹簧、10第二滑套、11第二滑杆、12第二拉把、13第二弹簧、14连接板、15卡板、16放置座、17吸盘、18把手。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-7:一种医学检验采集架,包括底板1,底板1的上表面设置有若干个放置座16,若干个放置座16与若干个卡板15的位置相对应,通过在底板1表面与卡板15相对应的位置设置若干个放置座16,使得放置座16可以对试管的底部进行支撑,使得试管可以被放置的更加稳定,底板1的下表面设置有若干个吸盘17,通过设置吸盘17,使得当需要使用本装置存放试管时,可以向下按压底板1,使得吸盘17可以吸在桌面上,从而降低了本装置被外力碰掉而损害影响使用的几率,使得本装置的使用效果更佳,底板1的正面和背面均固定连接有两个套筒2,套筒2内设置有支撑杆3,支撑杆3的形状为方形,套筒2的大小和形状与支撑杆3的大小和形状相适配,通过将套筒2和支撑杆3的形状均设置为方形,从而避免了支撑杆3自行旋转而使得第一滑杆7难以与卡槽5对齐的问题,保障了本装置的正常使用,四个支撑杆3外设置有同一个支撑架4,支撑架4的左侧面固定连接把手18,把手18、第一拉把8和第二拉把12的外表面均设置有橡胶套,通过设置把手18,从而方便了工作人员对第二拉把12的拉动,且在把手18、第一拉把8和第二拉把12外均设置有橡胶套,从而可以增大工

作人员手掌与其之间的摩擦力,使得工作人员对本装置的使用更加稳定,支撑杆3的正面开设有若干个卡槽5,其中一个卡槽5内设置有第一滑杆7,第一滑杆7套接在第一滑套6内,通过设置第一滑杆7和卡槽5,使得当第一滑杆7卡入卡槽5内时便可以对支撑架4的高度进行固定。

[0023] 第一滑套6卡接在支撑架4的正面,两个第一滑杆7的正面固定连接有同一个第一拉把8,第一滑杆7外套接有第一弹簧9,第一弹簧9的两端分别与第一拉把8的背面和第一滑套6的正面固定连接,通过设置第一弹簧9,使得当工作人员松开拉把时,使得第一弹簧9可以利用自身的拉力带动第一滑杆7卡入卡槽5。

[0024] 支撑架4内卡接有若干个第二滑套10,前方第二滑套10内套接有同一个第二滑杆11,第二滑杆11外套接有第二弹簧13,第二弹簧13的两端分别与第二滑套10的右侧面和第二拉把12的左侧面固定连接,通过设置第二弹簧13,使得第二弹簧13可以一直利用自身的弹力带动第二滑杆11向左移动,使得第二滑杆11可以通过连接板14带动若干个卡板15向左移动并对试管进行夹持,使得试管放置的稳定性更佳,两个第二滑杆11的右端固定连接有同一个第二拉把12,两个第二滑杆11外卡接有若干个连接板14,连接板14的左侧面与支撑架4内壁的左侧面均设置有若干个卡板15,两个卡板15的相对面均设置有若干个防滑凸块,通过在卡板15内设置有防滑凸块,从而可以增大试管与卡板15之间的摩擦力,使得卡板15对试管的固定更加稳定。

[0025] 当需要对其他长度的试管进行放置时,使用者可以通过两个第一拉把8将四个第一滑杆7分别拉出四个卡槽5,再通过上下移动支撑架4来调节支撑架4的高度,当支撑架4的高度合适时,缓慢松开第一拉把8,使得第一弹簧9可以利用自身的拉力带动第一拉把8和第一滑杆7向前移动并卡入合适的卡槽5,从而对支撑架4的位置进行调节,当需要使用本装置存放试管时,可以向下按压底板1,使得吸盘17可以吸在桌面上,当需要对本装置盛放的试管进行整体转移时,工作人员可以通过两个第一拉把8将四个第一滑杆7分别拉出四个卡槽5,从而取下支撑架4和若干个试管,此时工作人员可以通过两个第一拉把8将本装置转移到其他存放架的表面,再向右拉动第二拉把12,使得第二拉把12可以通过第二滑杆11带动连接板14和与其连接的卡板15向右移动,使得卡板15与试管分离,使得使用者可以取下支撑架4,当不需要使用本装置时,工作人员可以先取下支撑架4,再向上拉动支撑杆3,从而对本装置进行拆分。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

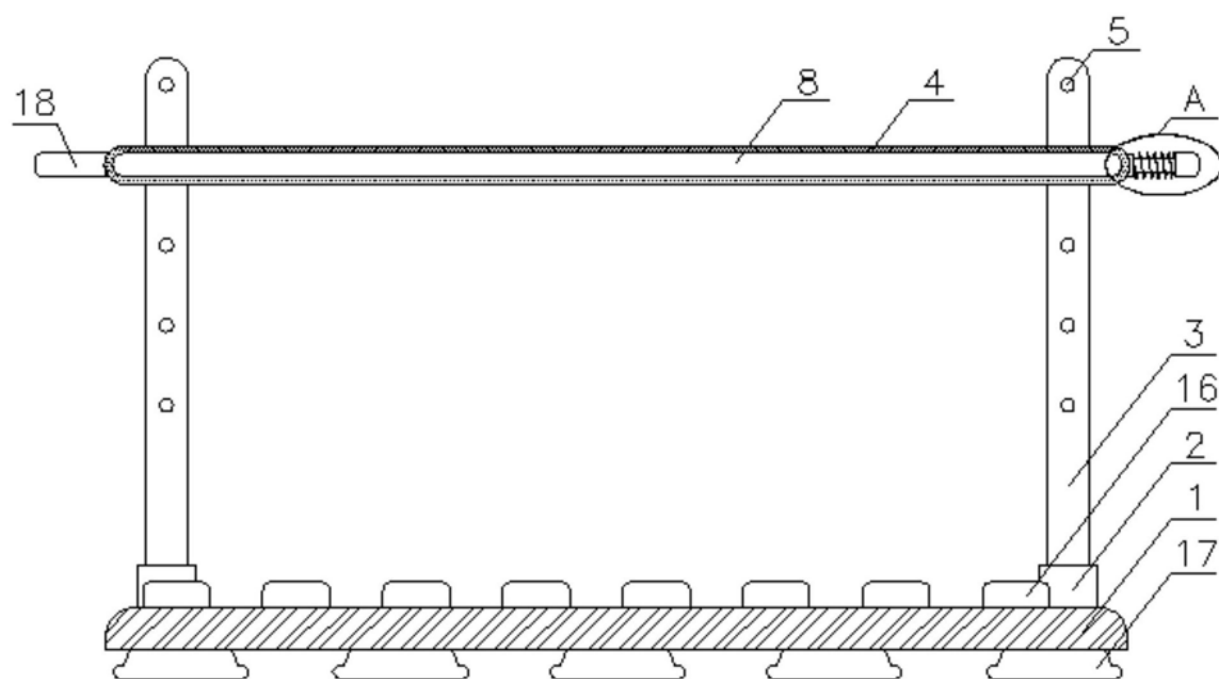


图1

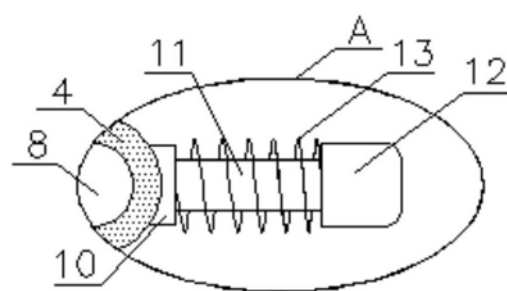


图2

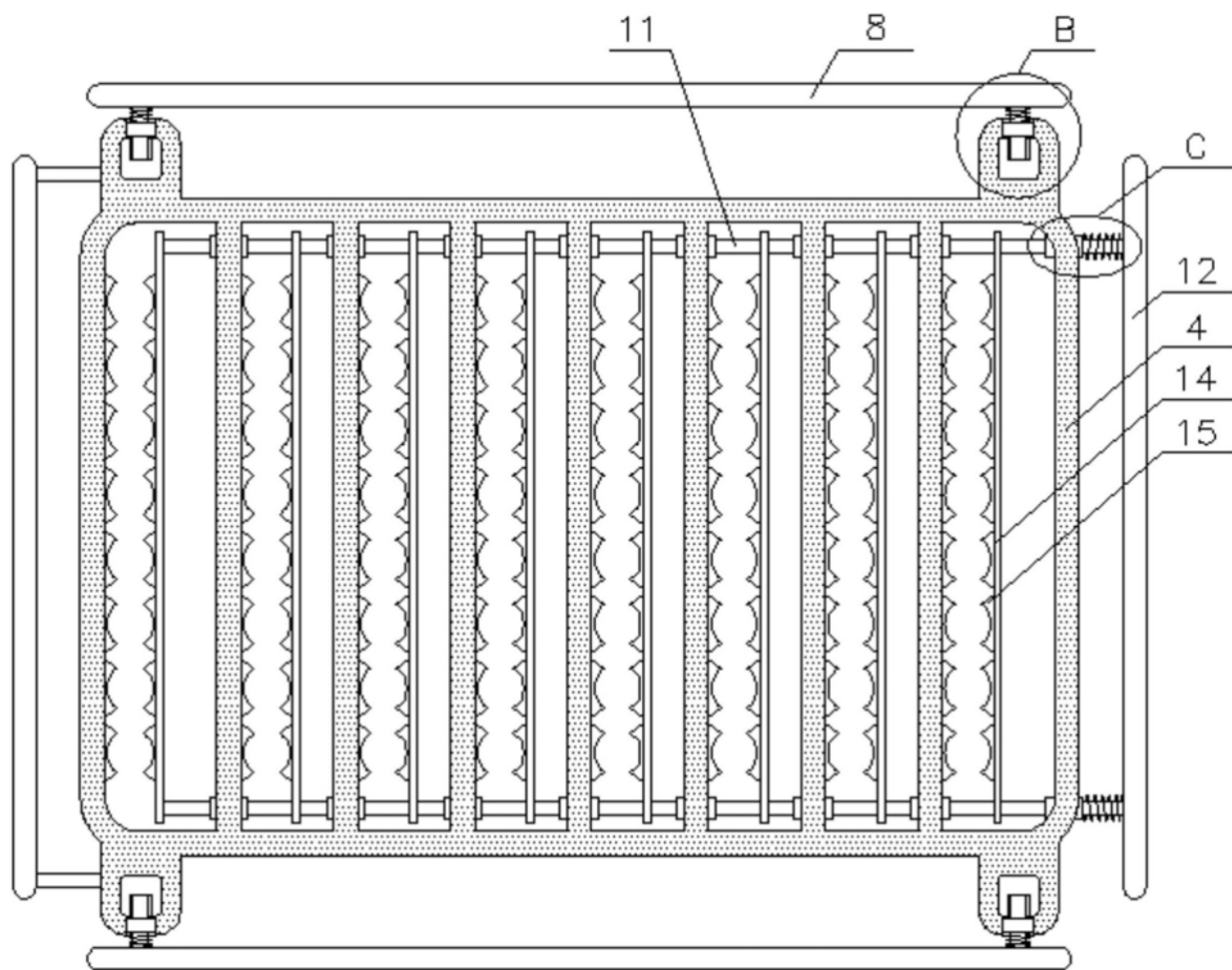


图3

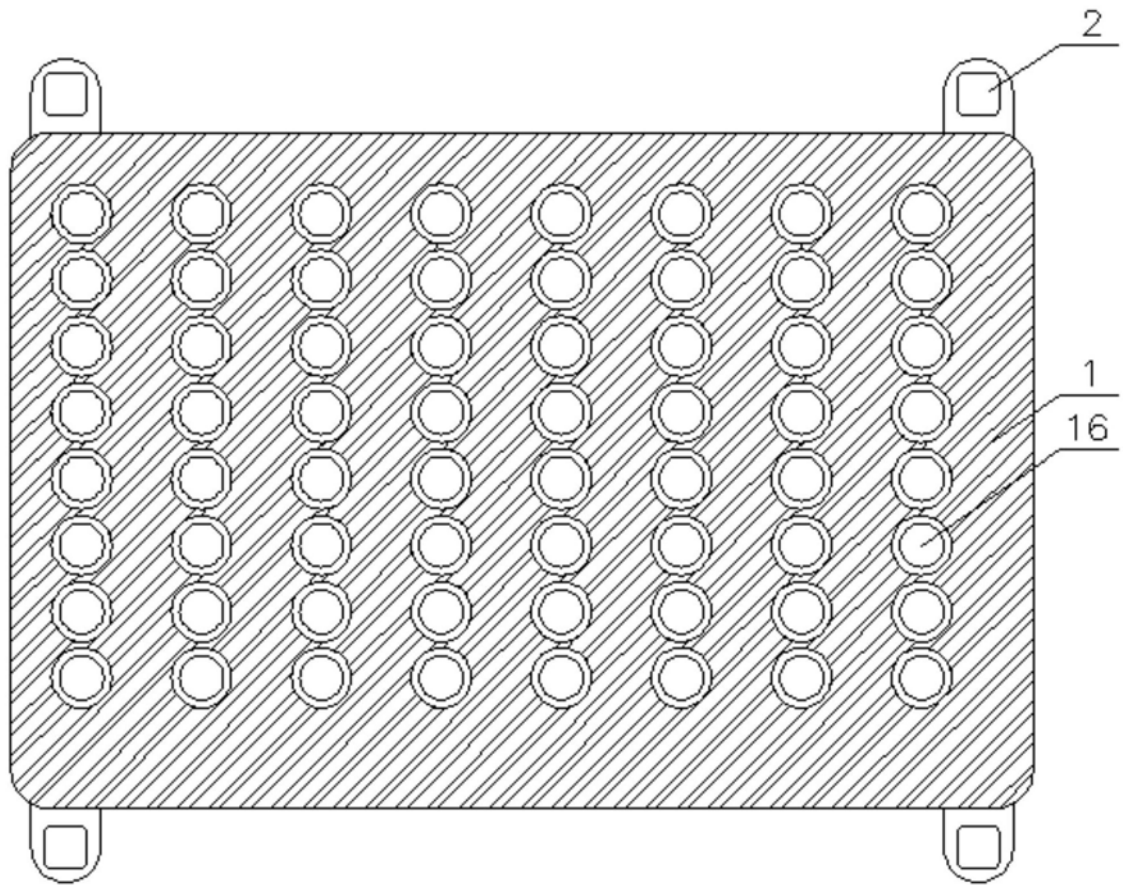


图4

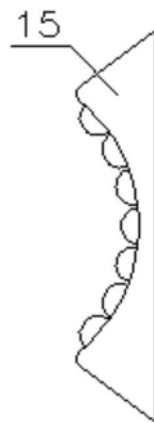


图5

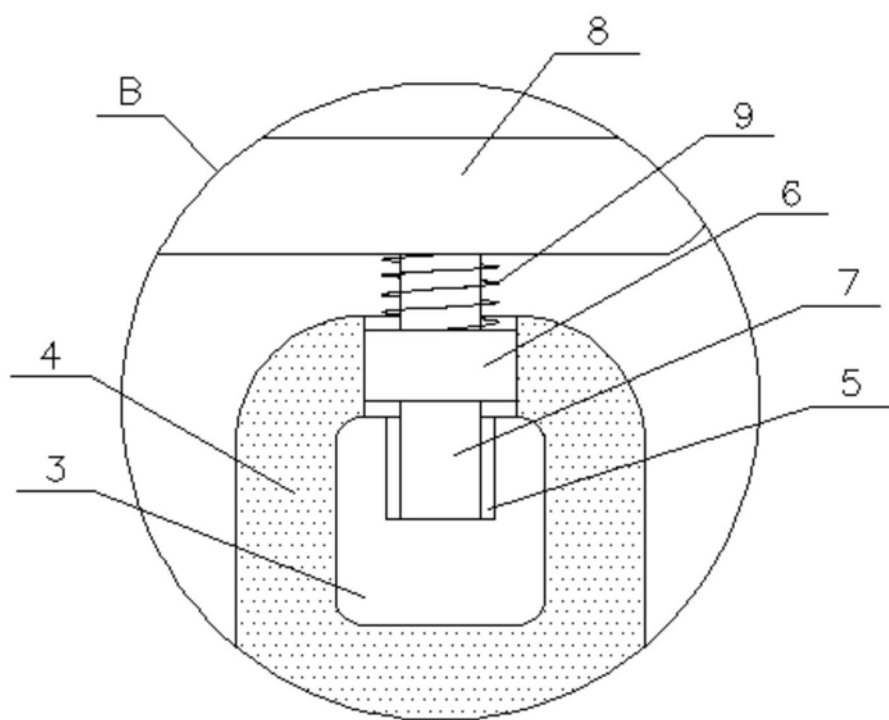


图6

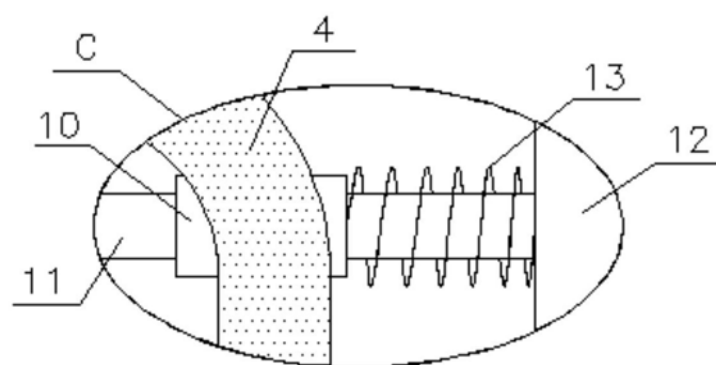


图7