



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212630741 U

(45) 授权公告日 2021.03.02

(21) 申请号 202020739451.8

(22) 申请日 2020.05.08

(73) 专利权人 韩延燕

地址 257400 山东省东营市利津县城利一路132号利津县中心医院

(72) 发明人 韩延燕

(51) Int. Cl.

A61B 3/00 (2006.01)

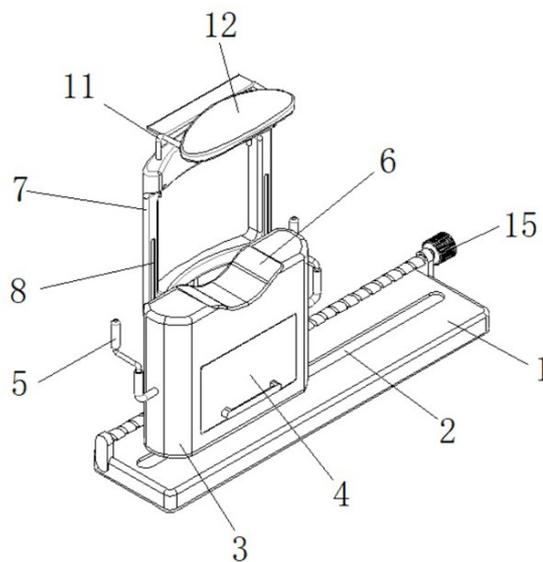
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种眼科医生检查用辅助工具

### (57) 摘要

本实用新型属于医用辅助工具技术领域,尤其为一种眼科医生检查用辅助工具,包括辅助工具基座,所述辅助工具基座的顶部设有导向滑槽,所述导向滑槽的顶部滑动安装有辅助工具基体,所述辅助工具基体的顶部设有弧形下颚托槽。通过设置辅助工具基体,一方面能够通过传动螺杆进行左右方向上的水平移动,并能够配合导向滑槽使得辅助工具基体在移动过程中更加平稳的移动,通过采用传动螺杆带动辅助工具基体移动的方式进行移动,具有结构简单,方便操作的特点,另一方面通过弧形下颚托槽和弧形额头贴合板,能够帮助患者准确的将头部进行准确的放置,同时第一电动伸缩杆对支撑架进行高度位置的调节使用,以便于能够满足不同患者进行使用。



1. 一种眼科医生检查用辅助工具,包括辅助工具基座(1),其特征在于:所述辅助工具基座(1)的顶部设有导向滑槽(2),所述导向滑槽(2)的顶部滑动安装有辅助工具基体(3),所述辅助工具基体(3)的顶部设有弧形下颚托槽(6),所述辅助工具基体(3)的一侧设有支撑架(7),所述支撑架(7)的一侧设有滑槽(8),所述支撑架(7)通过滑槽(8)与辅助工具基体(3)滑动连接,所述支撑架(7)的底部设有第一电动伸缩杆(9),所述支撑架(7)的顶部设有弧形额头贴合板(10),所述辅助工具基体(3)的背面设螺纹筒(16),所述辅助工具基体(3)通过螺纹筒(16)螺纹连接有传动螺杆(14),所述传动螺杆(14)的一端通过法兰连接有电机(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种眼科医生检查用辅助工具,其特征在于:所述辅助工具基体(3)的表面设有储物抽屉(4),所述储物抽屉(4)的表面设有抽拉把手。

3. 根据权利要求1所述的一种眼科医生检查用辅助工具,其特征在于:所述辅助工具基体(3)的两侧均设有手扶把手(5),所述手扶把手(5)的表面设有橡胶防护套。

4. 根据权利要求1所述的一种眼科医生检查用辅助工具,其特征在于:所述弧形额头贴合板(10)的顶部设有导正滑杆(11),所述导正滑杆(11)的一侧设有弧形压板(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种眼科医生检查用辅助工具,其特征在于:所述导正滑杆(11)的底部设有第二电动伸缩杆(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种眼科医生检查用辅助工具,其特征在于:所述螺纹筒(16)与传动螺杆(14)之间结构尺寸及位置完全对应匹配。

## 一种眼科医生检查用辅助工具

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医用辅助工具技术领域,具体涉及一种眼科医生检查用辅助工具。

### 背景技术

[0002] 眼科检查是眼的一般检查,包括眼附属器和眼前段检查,眼附属器检查包括眼睑、结膜、泪器、眼球位置和眼眶的检查,眼科检查可以评估眼的功能,常用的视功能检查包括视觉心理物理学检查(如视力、视野、色觉、暗适应、立体视觉、对比敏感度)和视觉电生理检查,视力、视野等检查需要检查者利用适当的设备进行检查并由患者经过心理活动作出判断,故称为视觉心理物理学检查,眼科检查是眼病诊断的主要依据,它包括病史采集、视功能检查及眼部形态学检查,视功能检查可分为主观检测(需受试者配合)及客观检测,前者有视力、视野等;后者为视觉电生理检查,眼科检查是体检中的重要组成部分,在年轻人中最多见的问题是屈光不正,这类人应尽早就诊,验光和配镜。

[0003] 在进行眼科检查过程中需要患者进行配合,眼科检查设备需要较高的精准度才能进行精准检测,患者在进行配合时除了需要保持头部静置不动之外,还需要将眼部调节至适当的位置进行检测,然而,现有的眼科检查辅助工具结构较为简单,患者在使用过程中存在着难以调节的问题。

### 实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种眼科医生检查用辅助工具,解决了现有的眼科检查辅助工具结构较为简单,患者在使用过程中存在着难以调节的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种眼科医生检查用辅助工具,包括辅助工具基座,所述辅助工具基座的顶部设有导向滑槽,所述导向滑槽的顶部滑动安装有辅助工具基体,所述辅助工具基体的顶部设有弧形下颚托槽,所述辅助工具基体的一侧设有支撑架,所述支撑架的一侧设有滑槽,所述支撑架通过滑槽与辅助工具基体滑动连接,所述支撑架的底部设有第一电动伸缩杆,所述支撑架的顶部设有弧形额头贴合板,所述辅助工具基体的背面设螺纹筒,所述辅助工具基体通过螺纹筒螺纹连接有传动螺杆,所述传动螺杆的一端通过法兰连接有电机。

[0006] 优选的,所述辅助工具基体的表面设有储物抽屉,所述储物抽屉的表面设有抽拉把手。

[0007] 优选的,所述辅助工具基体的两侧均设有手扶把手,所述手扶把手的表面设有橡胶防护套。

[0008] 优选的,所述弧形额头贴合板的顶部设有导正滑杆,所述导正滑杆的一侧设有弧形压板。

[0009] 优选的,所述导正滑杆的底部设有第二电动伸缩杆。

[0010] 优选的,所述螺纹筒与传动螺杆之间结构尺寸及位置完全对应匹配。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 通过设置辅助工具基体,一方面能够通过传动螺杆进行左右方向上的水平移动,并能够配合导向滑槽使得辅助工具基体在移动过程中更加平稳的移动,通过采用传动螺杆带动辅助工具基体移动的方式进行移动,具有结构简单,方便操作的特点,另一方面通过弧形下颚托槽和弧形额头贴合板,能够帮助患者准确的将头部进行准确的放置,同时第一电动伸缩杆对支撑架进行高度位置的调节使用,以便于能够满足不同患者进行使用,通过第二电动伸缩杆能够对弧形压板进行高度位置上的调节使用,能够方便的对患者头部进行限位固定。

### 附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型的第一种立体结构图;

[0015] 图2为本实用新型的第二种立体结构图;

[0016] 图3为本实用新型的第三种立体结构图。

[0017] 图中:1辅助工具基座;2导向滑槽;3辅助工具基体;4储物抽屉;5手扶把手;6弧形下颚托槽;7支撑架;8滑槽;9第一电动伸缩杆;10弧形额头贴合板;11导正滑杆;12弧形压板;13第二电动伸缩杆;14传动螺杆;15电机;16螺纹筒。

### 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种眼科医生检查用辅助工具,包括辅助工具基座1,辅助工具基座1的顶部设有导向滑槽2,导向滑槽2的顶部滑动安装有辅助工具基体3,辅助工具基体3的顶部设有弧形下颚托槽6,辅助工具基体3的一侧设有支撑架7,支撑架7的一侧设有滑槽8,支撑架7通过滑槽8与辅助工具基体3滑动连接,支撑架7的底部设有第一电动伸缩杆9,支撑架7的顶部设有弧形额头贴合板10,通过弧形下颚托槽6和弧形额头贴合板10,能够帮助患者准确的将头部进行准确的放置,同时第一电动伸缩杆9对支撑架7进行高度位置的调节使用,以便于能够满足不同患者进行使用,辅助工具基体3的背面设螺纹筒16,辅助工具基体3通过螺纹筒16螺纹连接有传动螺杆14,传动螺杆14的一端通过法兰连接有电机15,通过设置辅助工具基体3,一方面能够通过传动螺杆14进行左右方向上的水平移动,并能够配合导向滑槽2使得辅助工具基体3在移动过程中更加平稳的移动,通过采用传动螺杆14带动辅助工具基体3移动的方式进行移动,具有结构简单,方便操作的特点。

[0020] 具体的,辅助工具基体3的表面设有储物抽屉4,储物抽屉4的表面设有抽拉把手,通过设置储物抽屉4,能够便于患者进行放置物品使用,结构简单,方便使用。

[0021] 具体的,辅助工具基体3的两侧均设有手扶把手5,手扶把手5的表面设有橡胶防护套,通过设置手扶把手5,能够用于患者在眼部检查时进行手部握持使用,通过设置的橡胶防护套,能够提升手部握持使用的舒适度。

[0022] 具体的,弧形额头贴合板10的顶部设有导正滑杆11,导正滑杆11的一侧设有弧形压板12,通过设置弧形压板12,能够用于对患者头部进行下压,从而实现对患者头部进行限位固定。

[0023] 具体的,导正滑杆11的底部设有第二电动伸缩杆13,通过第二电动伸缩杆13能够对弧形压板12进行高度位置上的调节使用,能够方便的对患者头部进行限位固定。

[0024] 具体的,螺纹筒16与传动螺杆14之间结构尺寸及位置完全对应匹配。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型在进行使用时,先通过电机15带动传动螺杆14进行匀速转动,并带动辅助工具基体3进行水平方向进行移动,在将其移动至适当位置之后可让患者下颚放置到弧形下颚托槽6的内部,接着,可通过第一电动伸缩杆9调节支撑架7将弧形额头贴合板10能够与患者额头部位相贴合,接着通过第二电动伸缩杆13对弧形压板12的位置高度进行调节用于对患者头部进行限位固定,以便于在患者进行眼部检查时。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

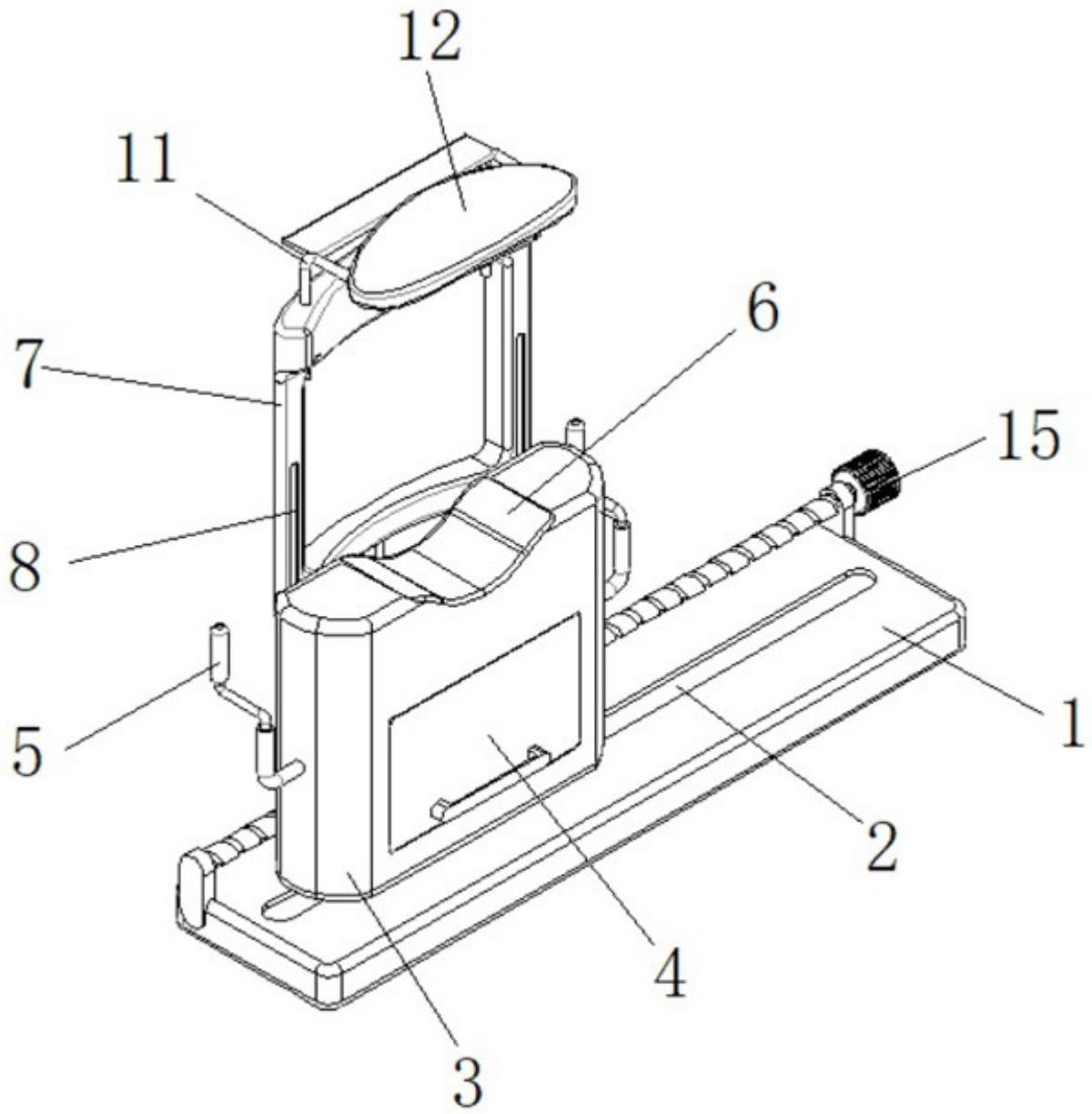


图1

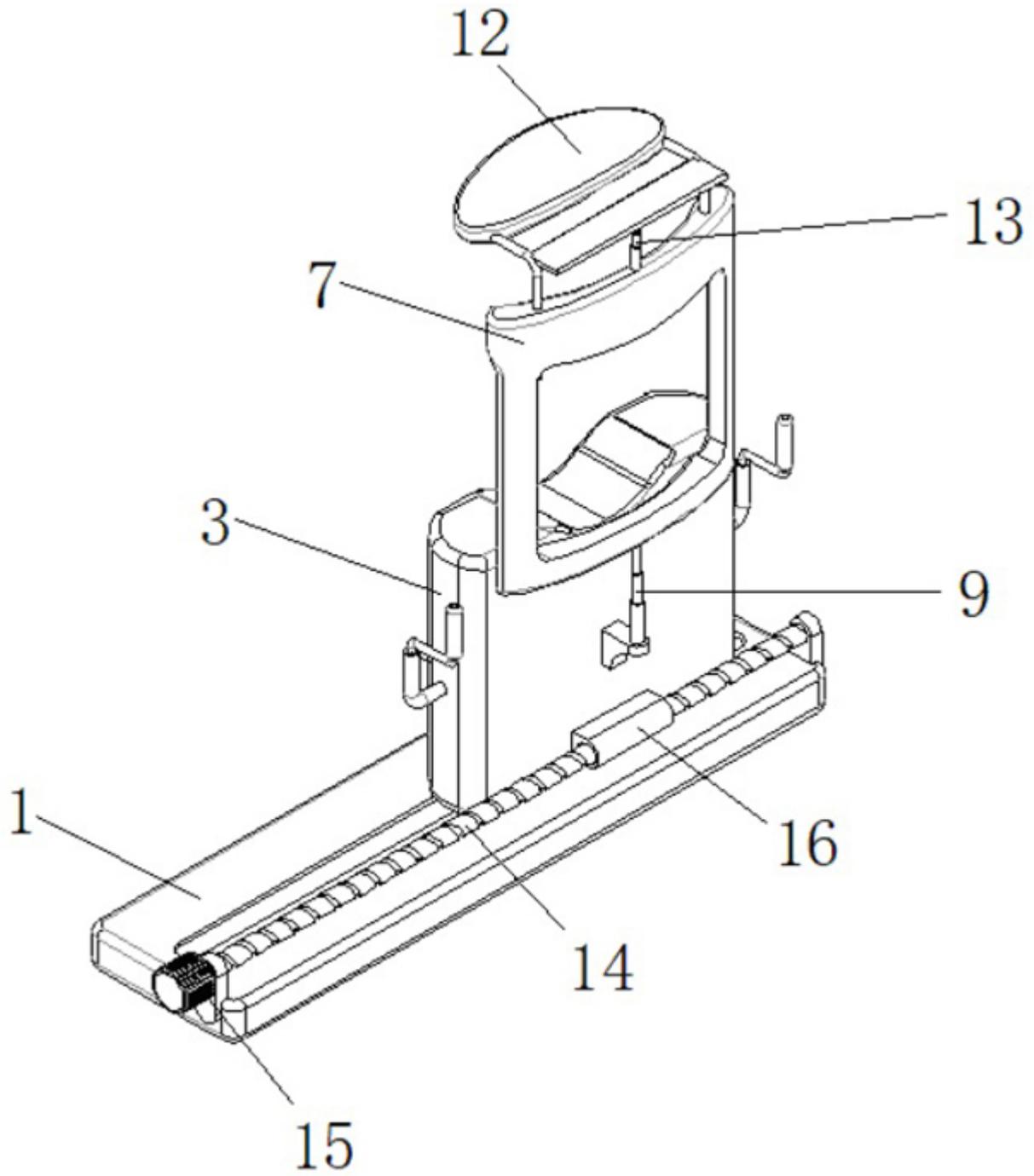


图2

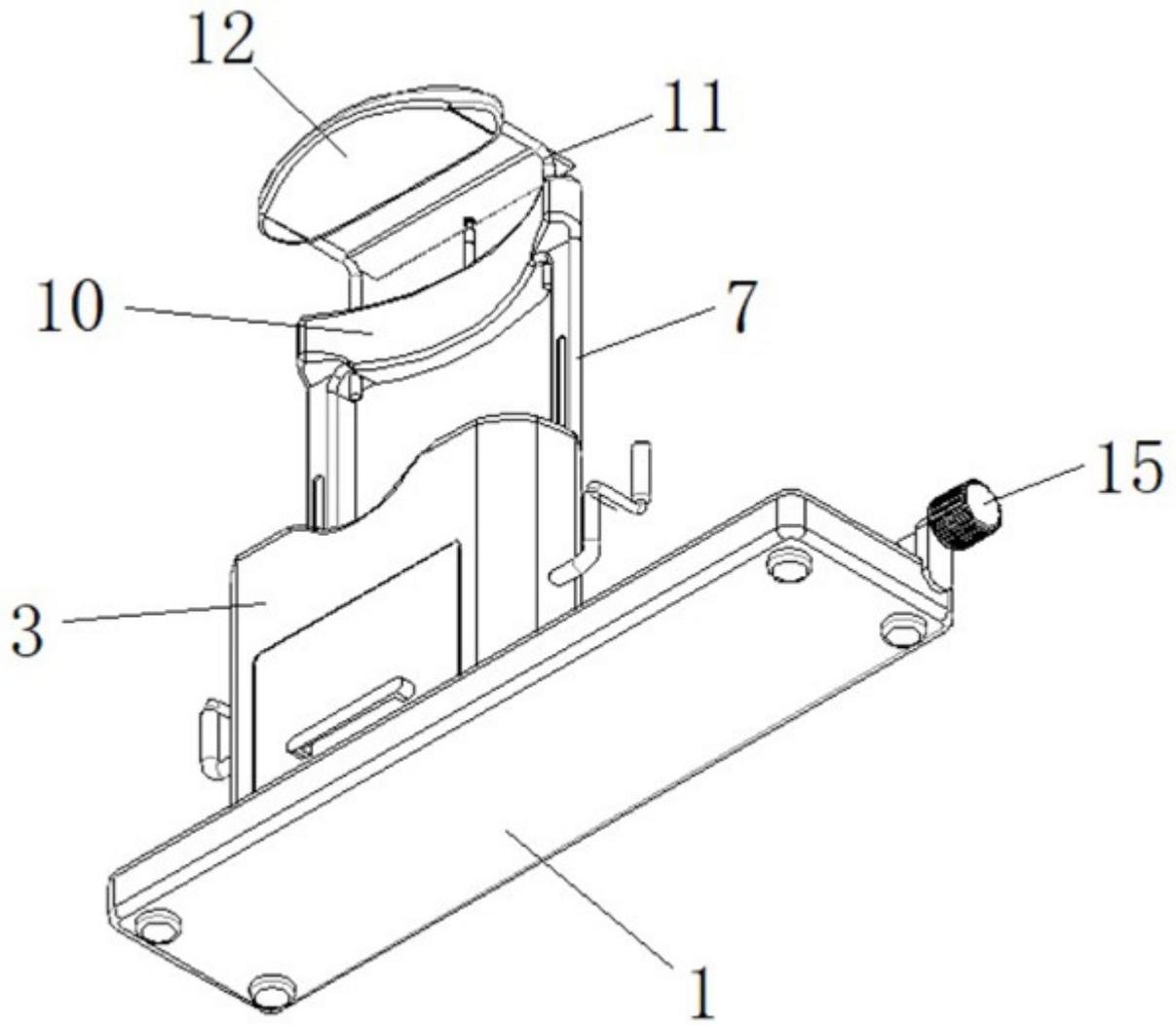


图3