



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218655286 U

(45) 授权公告日 2023.03.21

(21) 申请号 202223303955.3

(22) 申请日 2022.12.09

(73) 专利权人 极涂自动化科技(苏州)有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山开发区南
浜路528号8号房

(72) 发明人 陈道远 张建民 陶晓亮

(74) 专利代理机构 苏州周智专利代理事务所

(特殊普通合伙) 32312

专利代理师 杨月芳

(51) Int.Cl.

B05C 11/11 (2006.01)

B05C 5/02 (2006.01)

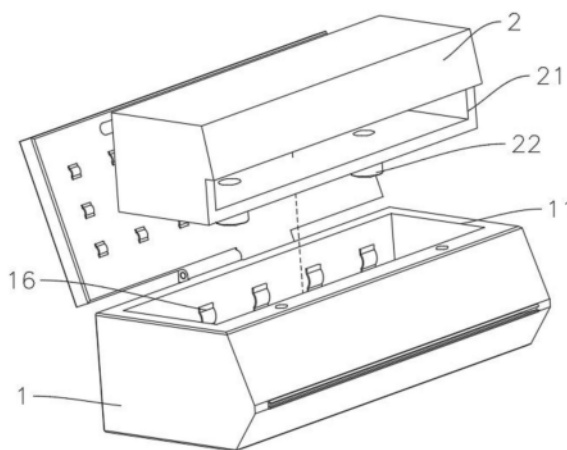
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种涂布头可拆卸腔体结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种涂布头可拆卸腔体结构,涉及涂布设备领域,包括涂布头本体和可拆卸腔体,涂布头本体内形成有与可拆卸腔体的大小形状相匹配的容置结构,涂布头本体顶部形成有供可拆卸腔体进出的敞口,敞口枢设有相匹配的盖体,盖体能够通过螺栓固定于涂布头本体,涂布头本体至少包括一个进料口和一个出料唇口,可拆卸腔体与进料口和出料唇口连通,盖体的底部和涂布头本体的内壁上均设置有若干凸起的弹性结构,盖体闭合时,弹性结构抵接于可拆卸腔体的侧壁;本实用新型设计一种涂布头可拆卸腔体结构,只需要将涂布头本体内的可拆卸腔体取出进行清洁或更换,便于减少繁琐的拆卸及调试过程。



1. 一种涂布头可拆卸腔体结构,其特征在于:包括涂布头本体(1)和可拆卸腔体(2),所述涂布头本体内形成有与所述可拆卸腔体的大小形状相匹配的容置结构,所述涂布头本体顶部形成有供所述可拆卸腔体进出的敞口(11),所述敞口枢设有相匹配的盖体(12),所述盖体能够通过螺栓固定于所述涂布头本体,所述涂布头本体至少包括一个进料口(14)和一个出料唇口(15),所述可拆卸腔体与所述进料口和所述出料唇口连通;

所述盖体的底部和所述涂布头本体的内壁上均设置有若干凸起的弹性结构(16),所述盖体闭合时,所述弹性结构抵接于所述可拆卸腔体的侧壁。

2. 根据权利要求1所述的一种涂布头可拆卸腔体结构,其特征在于:所述出料唇口沿所述涂布头本体的侧壁自内向外呈逐渐收窄状。

3. 根据权利要求1所述的一种涂布头可拆卸腔体结构,其特征在于:所述可拆卸腔体对应所述出料唇口设置有连通豁口(21),所述涂布头本体靠近所述出料唇口的内壁设置有斜面(17),该斜面延伸至所述出料唇口的端点设置有限位挡块(18),所述涂布头本体内底部形成有凹陷槽(19),所述连通豁口的上端卡合与所述限位挡块,所述连通豁口的下端卡合于所述凹陷槽。

4. 根据权利要求1所述的一种涂布头可拆卸腔体结构,其特征在于:所述进料口设置有2个,均设置于所述涂布头本体的底部。

5. 根据权利要求2所述的一种涂布头可拆卸腔体结构,其特征在于:所述可拆卸腔体底部具有连通至所述进料口的连通管(22)。

6. 根据权利要求3所述的一种涂布头可拆卸腔体结构,其特征在于:所述进料口的内壁设置有密封硅胶圈。

一种涂布头可拆卸腔体结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于涂布设备领域,特别是涉及一种涂布头可拆卸腔体结构。

背景技术

[0002] 涂布头是涂布模头的简称,涂布头广泛应用于纸加工、布料加工等涂布工艺流程中,是将涂料、胶水等物质涂覆于加工物品的表面。

[0003] 涂布头一般安装时需要调整其角度和位置,以其保障涂布效果,由于取下再安装的过程比较繁琐,且安装后还需要不断调试,因此涂布头较少取下,除非定期要将涂布头拿下来清洗或者更换胶料的情况,这样繁琐的过程不仅会造成工作量的增加还会影响到涂布的效果,清除涂布缺陷,保证产品质量,减少浪费,降低成本,是涂布工艺中必须解决的重要课。

[0004] 为此,我们设计了一种涂布头可拆卸腔体结构,以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种涂布头可拆卸腔体结构,不需要整体拆卸下来,只需要将涂布头本体内的可拆卸腔体取出进行清洁或更换,便于减少繁琐的拆卸及调试过程。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:

[0007] 一种涂布头可拆卸腔体结构,包括涂布头本体和可拆卸腔体,所述涂布头本体内形成有与所述可拆卸腔体的大小形状相匹配的容置结构,所述涂布头本体顶部形成有供所述可拆卸腔体进出的敞口,所述敞口枢设有相匹配的盖体,所述盖体能够通过螺栓固定于所述涂布头本体,所述涂布头本体至少包括一个进料口和一个出料唇口,所述可拆卸腔体与所述进料口和所述出料唇口连通;

[0008] 所述盖体的底部和所述涂布头本体的内壁上均设置有若干凸起的弹性结构,所述盖体闭合时,所述弹性结构抵接于所述可拆卸腔体的侧壁。

[0009] 涂布头为双层结构,外层为涂布头本体,利用常规的安装结构安装于涂布设备,并调试好位置及角度以便更好的达到涂布效果,当涂布头内部定期需要清理或者更换胶料时,一般情况下需要将涂布头拆卸进行清理,但是利用本实用新型的双层结构,将内层的可拆卸腔体拆卸取出可以达到方便清洁或更换胶料的作用,减少不必要的调试工作以及拆卸安装的过程,有效提高涂布的工作效率。

[0010] 更佳的是,涂布头顶部为盖体结构,将盖体打开就可以将可拆卸腔体取出,减少长时间不清理出现的胶团等问题,影响涂布效果。

[0011] 更佳的是,由于盖体的底部和内壁上设置有弹性结构,当可拆卸腔体置于涂布头本体内时,并将盖体关闭,此时这些弹性结构就能够抵接于可拆卸腔体的外壁,减少可拆卸腔体与涂布头本体之间的间隙产生的影响,并且当盖体打开时,底部的弹性结构会释放一定的弹簧力,将可拆卸腔体顶出一定的高度,更便于可拆卸腔体的取出。

[0012] 进一步的是,所述出料唇口沿所述涂布头本体的侧壁自内向外呈逐渐收窄状,更有利于出料,不易形成堵塞。

[0013] 进一步的是,所述可拆卸腔体对应所述出料唇口设置有连通豁口,所述涂布头本体靠近所述出料唇口的内壁设置有斜面,该斜面延伸至所述出料唇口的端点设置有限位挡块,所述涂布头本体内底部形成有凹陷槽,所述连通豁口的上端卡合与所述限位挡块,所述连通豁口的下端卡合于所述凹陷槽。

[0014] 以上结构的设置,可以实现可拆卸腔体的在涂布头本体内更加稳定,密封效果更好。

[0015] 进一步的是,所述进料口设置有2个,均设置于所述涂布头本体的底部。

[0016] 进一步的是,所述可拆卸腔体底部具有连通至所述进料口的连通管。

[0017] 进一步的是,所述进料口的内壁设置有密封硅胶圈,密封效果更好。

[0018] 本实用新型的有益技术效果是:

[0019] 涂布头为双层结构,外层为涂布头本体(安装于涂布设备),当涂布头内部定期需要清理或者更换胶料时,不需要将涂布头整体拆卸,将内层的可拆卸腔体拆卸取出可以达到方便清洁或更换胶料的作用,减少不必要的调试工作以及拆卸安装的过程,有效提高涂布的工作效率。

[0020] 更佳的是,涂布头顶部为盖体结构,将盖体打开就可以将可拆卸腔体取出,减少长时间不清理出现的胶团等问题,影响涂布效果。

[0021] 更佳的是,由于盖体的底部和内壁设置有弹性结构,当可拆卸腔体置于涂布头本体内时,并将盖体关闭,此时这些弹性结构就能够抵接于可拆卸腔体的外壁,减少可拆卸腔体与涂布头本体之间的间隙产生的影响,并且当盖体打开时,底部的弹性结构会释放一定的弹簧力,将可拆卸腔体顶出一定的高度,更便于可拆卸腔体的取出。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0023] 图2是本实用新型的整体结构示意图(另一个视角);

[0024] 图3是本实用新型的整体结构示意图(盖体打开状态);

[0025] 图4是本实用新型的整体结构示意图(可拆卸腔体取出状态);

[0026] 图5是本实用新型的剖视图;

[0027] 附图中各部分标记如下:

[0028] 涂布头本体1、敞口11、盖体12、螺栓13、进料口14、出料唇口15、弹性结构16、斜面17、限位挡块18、凹陷槽19;

[0029] 可拆卸腔体2、连通豁口21、连通管22。

具体实施方式

[0030] 为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述,以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖

直”、“水平”、“前”、“后”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0032] 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”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0033] 本具体实施例详细公开了一种涂布头可拆卸腔体结构,如图1至图5所示,括涂布头本体1和可拆卸腔体2,所述涂布头本体内形成有与所述可拆卸腔体的大小形状相匹配的容置结构,所述涂布头本体顶部形成有供所述可拆卸腔体进出的敞口11,所述敞口枢设有相匹配的盖体12,所述盖体能够通过螺栓13固定于所述涂布头本体,所述涂布头本体至少包括一个进料口14和一个出料唇口15,所述可拆卸腔体与所述进料口和所述出料唇口连通;

[0034] 所述盖体的底部和所述涂布头本体的内壁上均设置有若干凸起的弹性结构16,所述盖体闭合时,所述弹性结构抵接于所述可拆卸腔体的侧壁。

[0035] 优选的是,所述出料唇口沿所述涂布头本体的侧壁自内向外呈逐渐收窄状。

[0036] 优选的是,所述可拆卸腔体对应所述出料唇口设置有连通豁口21,所述涂布头本体靠近所述出料唇口的内壁设置有斜面17,该斜面延伸至所述出料唇口的端点设置有限位挡块18,所述涂布头本体内底部形成有凹陷槽19,所述连通豁口的上端卡合与所述限位挡块,所述连通豁口的下端卡合于所述凹陷槽。

[0037] 优选的是,所述进料口设置有2个,均设置于所述涂布头本体的底部。

[0038] 优选的是,所述可拆卸腔体底部具有连通至所述进料口的连通管22。

[0039] 优选的是,所述进料口的内壁设置有密封硅胶圈(图上未示)。

[0040] 值得提到的是,可拆卸腔体顶部设置有便于取出的结构(图上未示),比如说拉扣等。

[0041] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,并不用于限制本实用新型,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

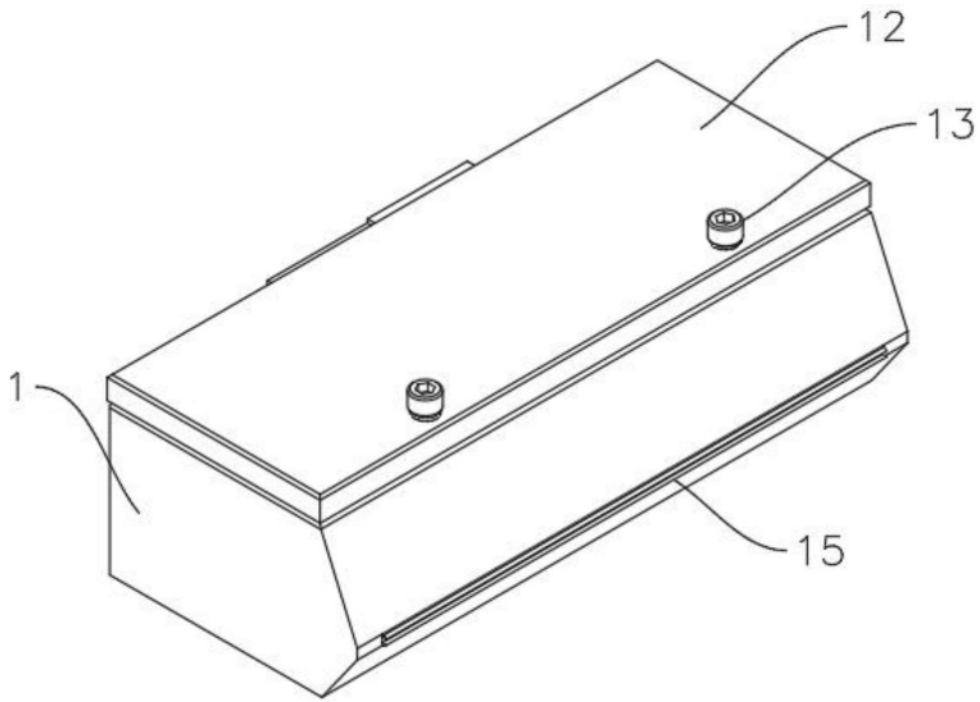


图1

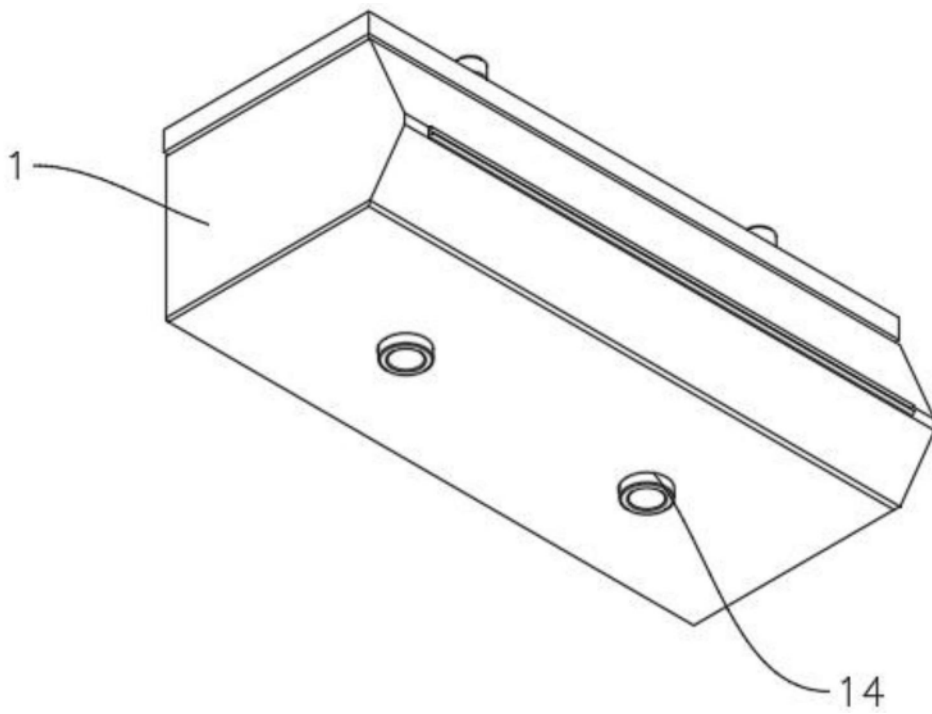


图2

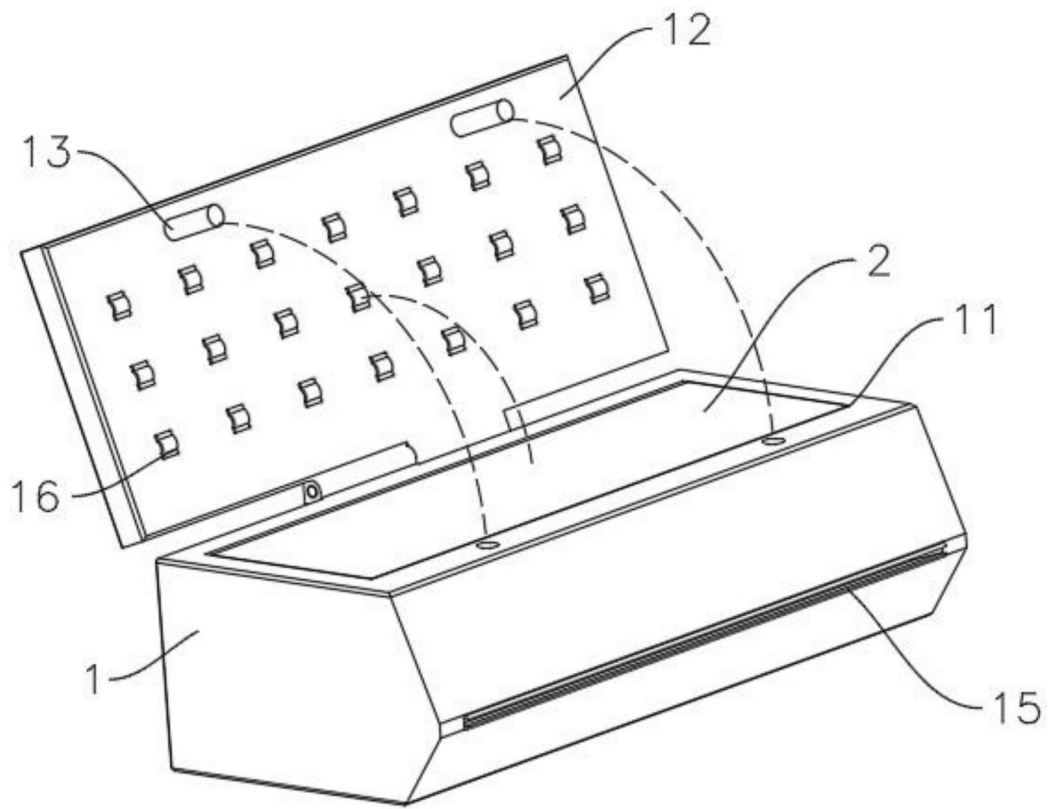


图3

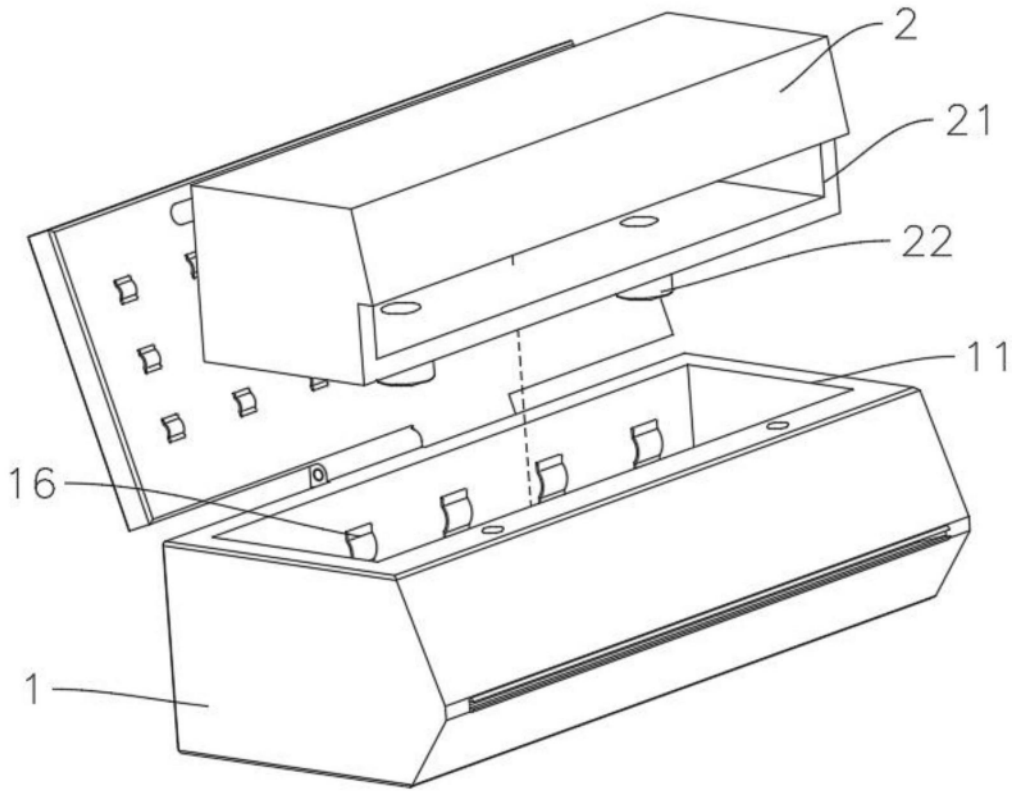


图4

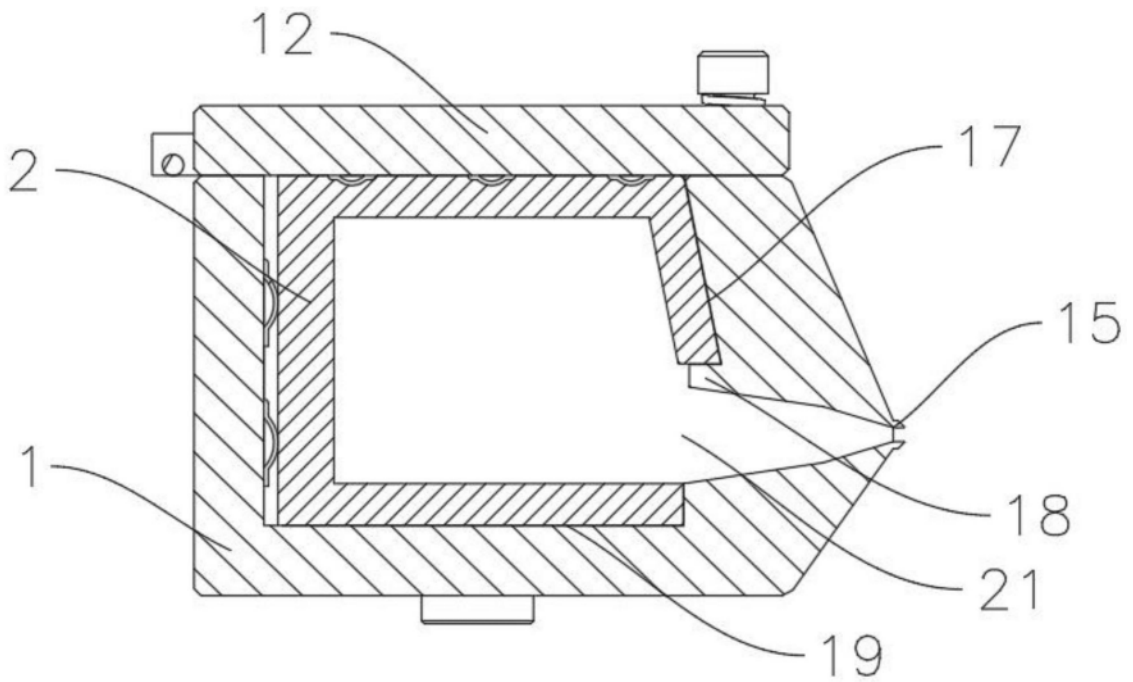


图5