



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221154490 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 18

(21) 申请号 202322526350.9

(22) 申请日 2023.09.18

(73) 专利权人 济南明然医疗器械有限公司

地址 250000 山东省济南市莱芜高新区高
新技术创业孵化园913室

(72) 发明人 张晨明

(74) 专利代理机构 慈溪夏远创科知识产权代理
事务所(普通合伙) 33286

专利代理师 金弘毅

(51) Int. Cl.

A61F 9/00 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

A61M 37/00 (2006.01)

A61H 35/02 (2006.01)

A61H 7/00 (2006.01)

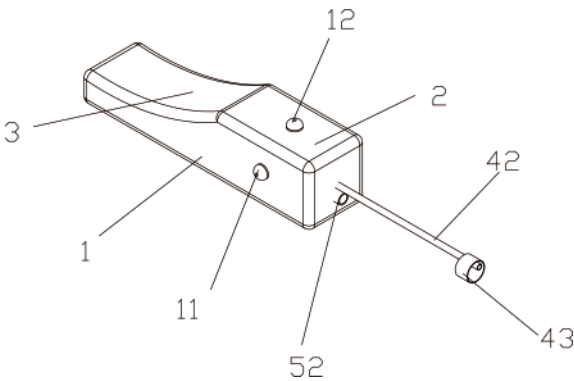
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

定量睑缘清洁仪

(57) 摘要

本实用新型公开定量睑缘清洁仪,涉及一种眼部清洁装置,包括握柄、设置在握柄顶部的安装头、设置在握柄内部的电机,所述的握柄内设置有储药仓,所述的储药仓连接有出液阀,所述的安装头设置有清洁棒,所述电机带动所述清洁棒旋转,所述出液阀上设置有与所述清洁棒相配合的出液管。相比现有技术,本实用新型能够定量出药,和清洁棒结合后能够有效的对睑缘部位进行治疗和清理,本装置使用简单方便,同时结构小巧,适合患者在家日常护理以及理疗,解决现有睑缘治疗和清理需要去医院进行处理的问题。



1. 定量睑缘清洁仪, 包括握柄、设置在握柄顶部的安装头、设置在握柄内部的电机, 其特征为, 所述的握柄内设置有储药仓, 所述的储药仓连接有出液阀, 所述的安装头设置有有清洁棒, 所述电机带动所述清洁棒旋转, 所述出液阀上设置有与所述清洁棒相配合的出液管。

2. 根据权利要求1所述的定量睑缘清洁仪, 其特征为, 所述的清洁棒可拆卸的设置在该安装头上。

3. 根据权利要求2所述的定量睑缘清洁仪, 其特征为, 所述的安装头上设置有轴座, 所述的轴座上设置有卡托, 所述的清洁棒可拆卸的固定在卡托内, 所述的电机上设置有输出轴, 所述的输出轴连接所述的卡托。

4. 根据权利要求1所述的定量睑缘清洁仪, 其特征为, 还包括内置电源以及和所述内置电源相配合的充电口。

5. 根据权利要求1所述的定量睑缘清洁仪, 其特征为, 还包括调速控制装置以及和所述调速控制装置相配的调速键。

6. 根据权利要求1所述的定量睑缘清洁仪, 其特征为, 所述的出液管上设置有与所述清洁棒相配合的固定卡环。

7. 根据权利要求1所述的定量睑缘清洁仪, 其特征为, 所述的清洁棒固定设置在安装头上。

8. 根据权利要求7所述的定量睑缘清洁仪, 其特征为, 所述的安装头上设置有轴座, 所述的轴座上设置有卡托, 所述的清洁棒设置在所述卡托上, 所述的电机上设置有输出轴, 所述的输出轴连接所述的卡托。

9. 根据权利要求7所述的定量睑缘清洁仪, 其特征为, 所述的清洁棒内具有加热装置。

定量睑缘清洁仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种眼部清洁装置,尤其涉及一种睑缘清洁装置。

背景技术

[0002] 近年来,随着空气污染加重和电子产品的使用频率增加,眼部疾病发生率逐年增加,例如干眼症,结膜炎等,所以我们越来越多的需要做睑缘清洁去治疗和缓解眼部不适,睑缘清洁在治疗和预防眼部疾病中发挥重要作用。睑缘的正常菌群本身并不导致睑缘炎,外来细菌侵入、本身细菌克隆增加、眼部菌群失调,细菌对组织会产生毒性作用,并且诱导机体免疫炎症反应,细菌释放的碎片和游离细菌定植发展,形成细菌生物膜阻挡药效的吸收。此时就需要进行睑缘清洁,其作用有:①清除睑缘脏污物、坏死组织、过敏原以及炎症产物等。②消炎、减轻炎症。③减少局部微生物载量和生物膜负荷。④清除睑板腺开口处、利于睑板腺分泌。⑤减轻宿主局部的免疫反应。⑥改善睑缘的微环境。

[0003] 睑缘传统清洁方法为:用一次性棉棒蘸取清洁液体,应用缓慢按摩睑缘,但此种方法清洁过程中无法把握力度,有时力度过大容易误伤眼部,力度过小又达不到睑缘清洁目的。目前使用的清洁液体一般为水样液体,睑缘是油脂分泌的位置,水样液体清洁不能达到很好的清洁目的,同时不能给眼部增加外来的油脂,甚至减少自身的油脂存量。睑缘清洁是常规眼部护理之一,需要长时间、高频次清理,但现在一般在医院内需要专业人员进行睑缘的治疗和清理,患者无法在家日常护理,这造成了医疗资源的极大损耗和浪费。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对现有技术中的不足,提供了一种定量睑缘清洁仪,能够定量出药,和清洁棒结合后能够有效的对睑缘部位进行治疗和清理,本装置使用简单方便,同时结构小巧,适合患者在家日常护理以及理疗,解决现有睑缘治疗和清理需要去医院进行处理的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型通过下述技术方案得以解决:定量睑缘清洁仪,包括握柄、设置在握柄顶部的安装头、设置在握柄内部的电机,所述的握柄内设置有储药仓,所述的储药仓连接有出液阀,所述的安装头设置有有清洁棒,所述电机带动所述清洁棒旋转,所述出液阀上设置有与所述清洁棒相配合的出液管。

[0006] 上述技术方案中,优选的,所述的清洁棒可拆卸的设置在该安装头上。

[0007] 上述技术方案中,优选的,所述的安装头上设置有轴座,所述的轴座上设置有卡托,所述的清洁棒可拆卸的固定在卡托内,所述的电机上设置有输出轴,所述的输出轴连接所述的卡托。

[0008] 上述技术方案中,优选的,还包括内置电源以及和所述内置电源相配合的充电口。

[0009] 上述技术方案中,优选的,还包括调速控制装置以及和所述调速控制装置相配的调速键。

[0010] 上述技术方案中,优选的,所述的出液管上设置有与所述清洁棒相配合的固定卡

环。

[0011] 上述技术方案中,优选的,所述的清洁棒固定设置在安装头上。

[0012] 上述技术方案中,优选的,所述的安装头上设置有轴座,所述的轴座上设置有卡托,所述的清洁棒设置在所述卡托上,所述的电机上设置有输出轴,所述的输出轴连接所述的卡托。

[0013] 上述技术方案中,优选的,所述的清洁棒内具有加热装置。

[0014] 本申请中的治疗仪分为两种结构,一种是一体式结构,另一种是可拆卸式结构。在一体式结构中清洁棒不可拆卸,在可拆卸式结构中,清洁棒可替换,且大部分使用场景中清洁棒可为一次性棉签。本申请具有专用药仓,可以存储定量的药液,同时具有专用出液阀,可定量出液。在使用时,先将药液喷洒到清洁棒上,随后将清洁棒移至睑缘,再然后运行治疗仪,使得清洁棒转动对睑缘进行清理或治疗。在睑缘治疗和清理中专用药仓存储的药液主要是凝胶,以及以凝胶为载体的其他药液。如有需要还可以对清洁棒进行加热,加快药效发挥,提高治疗效果。本申请中的治疗仪主要作用是如何让凝胶更好的作用于睑缘上。

[0015] 更具体的,本申请的使用并不局限于睑缘治疗和清洁,根据所存储的药液可用于人体皮肤各处清洁以及治疗。

[0016] 相比现有技术,本实用新型能够定量出药,和清洁棒结合后能够有效的对睑缘部位进行治疗和清理,本装置使用简单方便,同时结构小巧,适合患者在家日常护理以及理疗,解决现有睑缘治疗和清理需要去医院进行处理的问题。

附图说明

[0017] 图1为本申请实施例1主体结构示意图。

[0018] 图2为本申请实施例1主体结构另一角度示意图。

[0019] 图3为本申请实施例1主体结构侧视示意图。

[0020] 图4为本申请实施例1装有清洁棒示意图。

[0021] 图5为本申请实施例1装有清洁棒另一角度示意图。

[0022] 图6为本申请实施例1装有清洁棒侧视示意图。

[0023] 图7为本申请实施例1内部结构示意图。

具体实施方式

[0024] 以下将结合附图对本实用新型各实施例的技术方案进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例。基于本实用新型中所述的实施例,本领域普通技术人员在不需要创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施例,都在本实用新型所保护的范围内。

[0025] 实施例1:如图1至图7所示,一种定量睑缘清洁仪,包括主体1,设置在主体1上的握柄3、设置在主体1顶部的安装头2。还包括设置在主体1内部的电机5,所述的安装头2上设置有轴座,所述的轴座上设置有卡托52,所述的电机5上设置有输出轴51,所述的输出轴51连接所述的卡托52。所述的主体1内还设置有储药仓4,储药仓4内存储药液,并可通过打开储药仓4进行药液的补充。所述的储药仓4连接有出液阀41,所述出液阀41上设置有出液管42,出液管42部分伸出在安装头2外。在安装头2上还设置有控制电机5运行的开关11和储药仓4

出液的按键12。出液管42顶部还设置有固定卡环43。卡托52上可拆卸的安装有清洁棒6,清洁棒6可为一次性使用可多次重复使用。当清洁棒6为一次性使用时,优选其为一次性棉签。主体1还设置有内置电源,在主体1上还设置有连接内置电源的充电口,内置电源一般为可充电电池。在主体1上还可以设置与电机5配合的调速控制装置以及和所述调速控制装置相配的调速键。

[0026] 使用时,先将清洁棒6插入到卡托52上,并将清洁棒6卡在固定卡环43上,此时清洁棒6与露出在安装头2外的出液管42平行,设置固定卡环43主要为了固定清洁棒6与出液管42头部的距离,方便药液喷洒在清洁棒6上,一般而言,清洁棒6顶部为脱脂棉花,药液喷洒到脱脂棉花上。按下按键12,定量药液在出液阀41作用下喷洒到清洁棒6顶部,然后按下开关11让清洁棒6转动。让清洁棒6受药部接触睑缘,通过清洁棒6的旋转对睑缘进行清洁或者治疗。治疗结束后即可将清洁棒6从固定卡环43以及卡托52上拨出丢弃或者清理。

[0027] 在本实施例中,通过对清洁棒6喷洒不同药液并不局限用于睑缘治疗,喷洒其他药液后可用于人体皮肤不同部位清洁或治疗。

[0028] 实施例2:一种定量睑缘清洁仪,包括主体,设置在主体上的握柄、设置在主体顶部的安装头。还包括设置在主体内部的电机,所述的安装头上设置有轴座,所述的轴座上设置有卡托,所述的电机上设置有输出轴,所述的输出轴连接所述的卡托,卡托上设置有清洁棒,清洁棒顶部设置有可拆卸的清洁头。所述的主体内还设置有储药仓,储药仓内存储药液,并可通过打开储药仓进行药液的补充。所述的储药仓连接有出液阀,所述出液阀上设置有出液管,出液管部分设置在清洁棒内,且出液管顶部对准清洁头。在安装头上还设置有控制电机运行的开关和储药仓出液的按键。主体1还设置有内置电源,在主体上还设置有连接内置电源的充电口,内置电源一般为可充电电池。在主体上还可以设置与电机配合的调速控制装置以及和所述调速控制装置相配的调速键。

[0029] 使用时,在清洁棒上安装清洁头,一般而言,清洁头为脱脂棉花。然后按下按键,定量药液在出液阀作用下喷洒到清洁头上,然后按下开关让清洁棒转动。让清洁头接触睑缘,通过清洁棒的旋转对睑缘进行清洁或者治疗。治疗结束后即可将清洁头从清洁棒上丢弃。

[0030] 在本实施例中,通过对清洁头喷洒不同药液并不局限用于睑缘治疗,喷洒其他药液后可用于人体皮肤不同部位清洁或治疗。

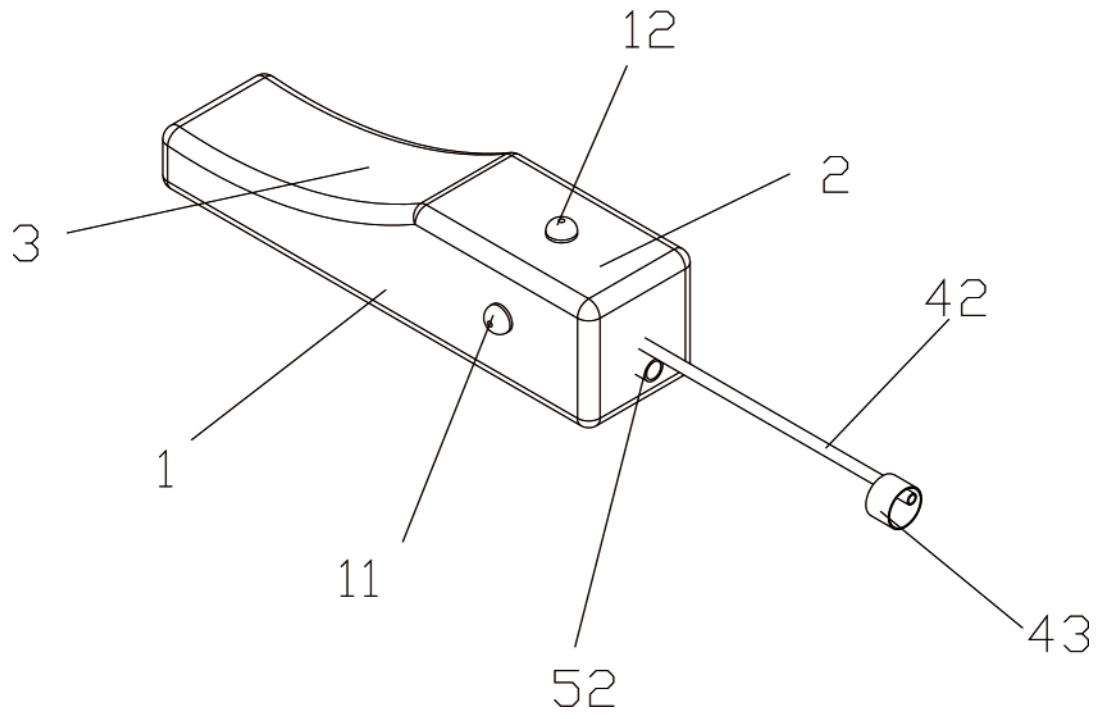


图 1

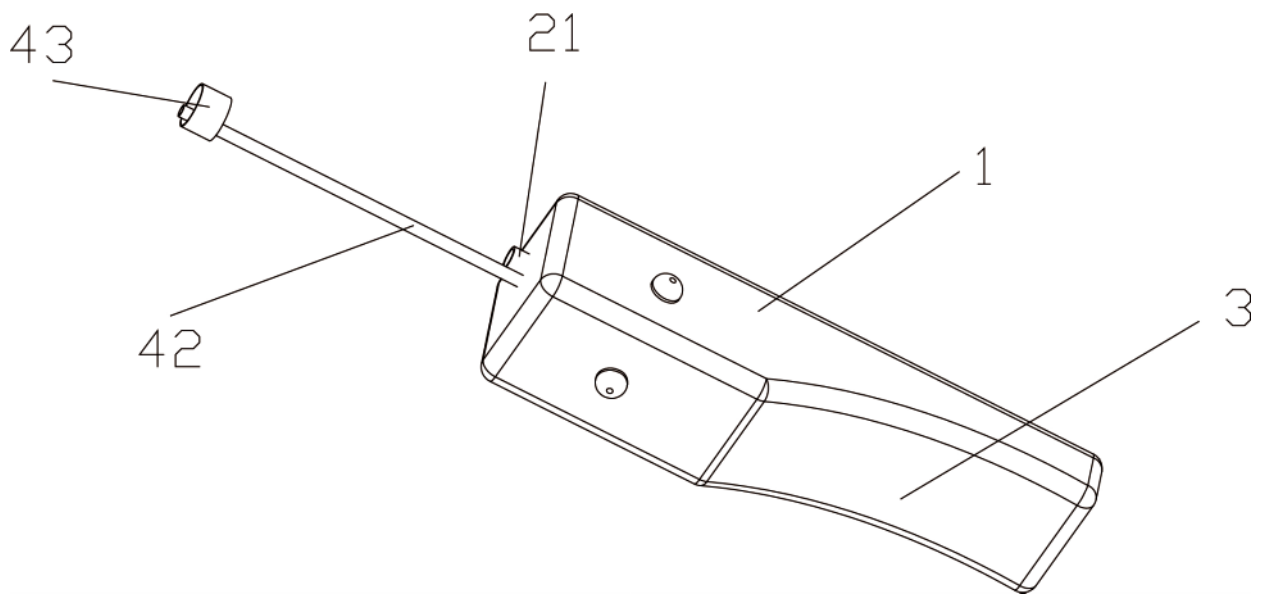


图 2

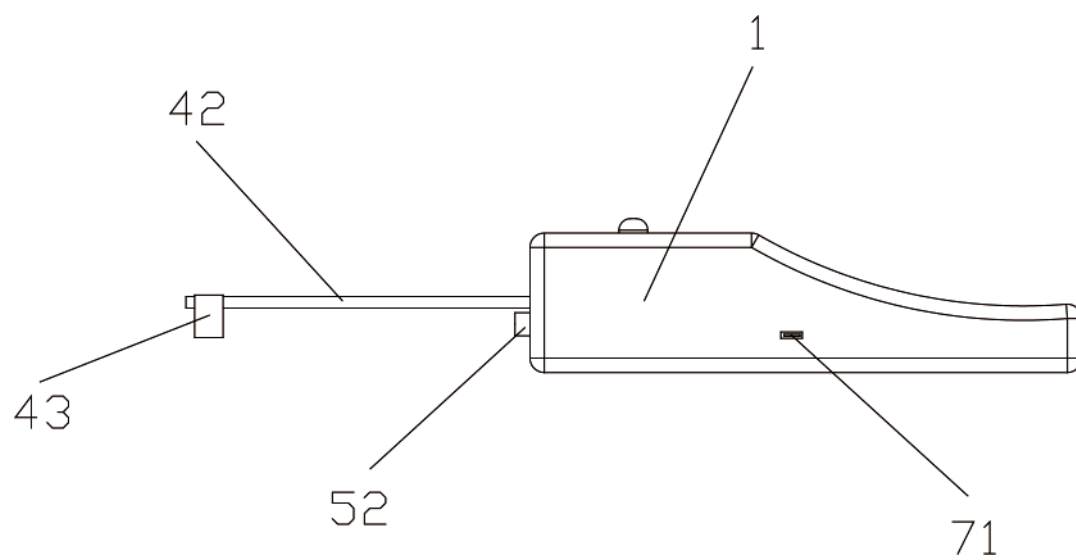


图 3

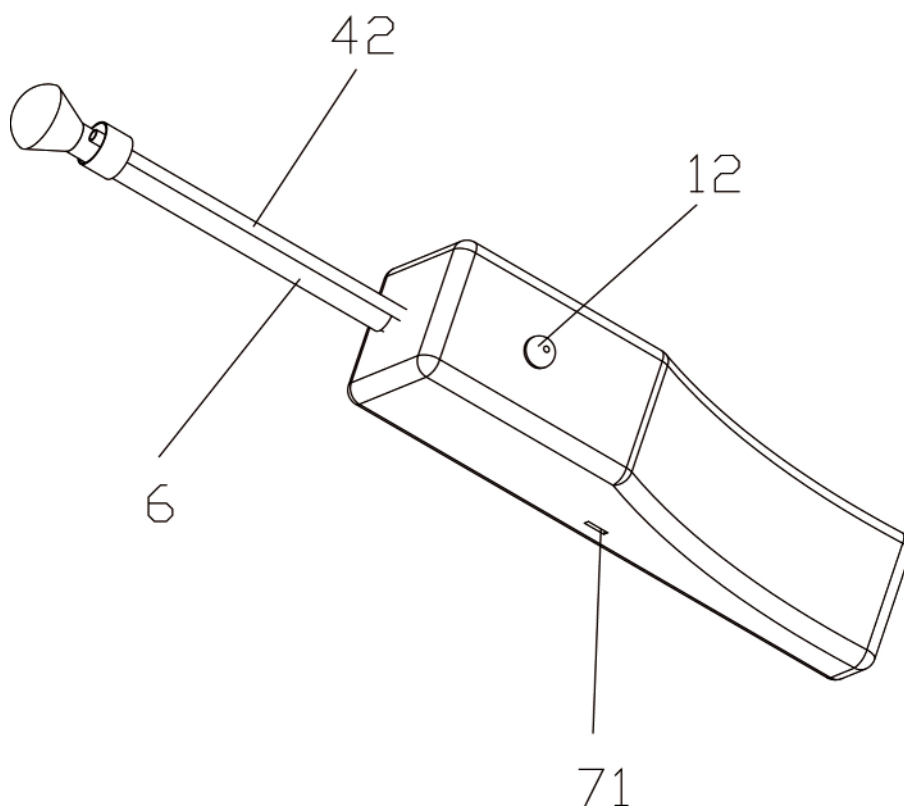


图 4

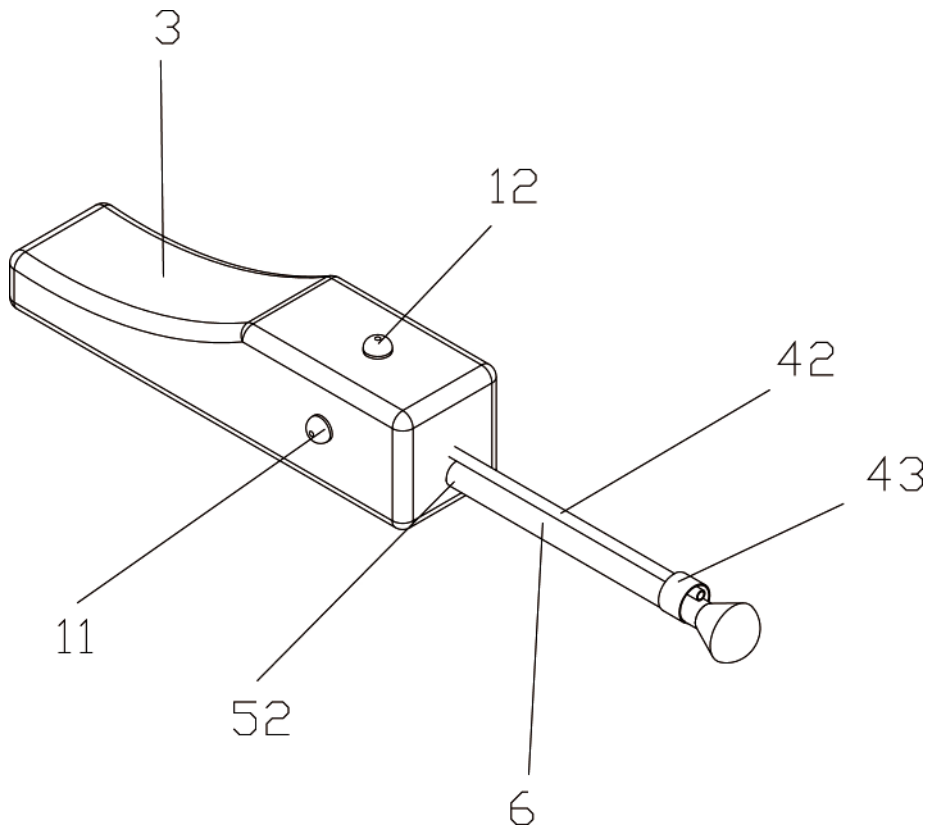


图 5

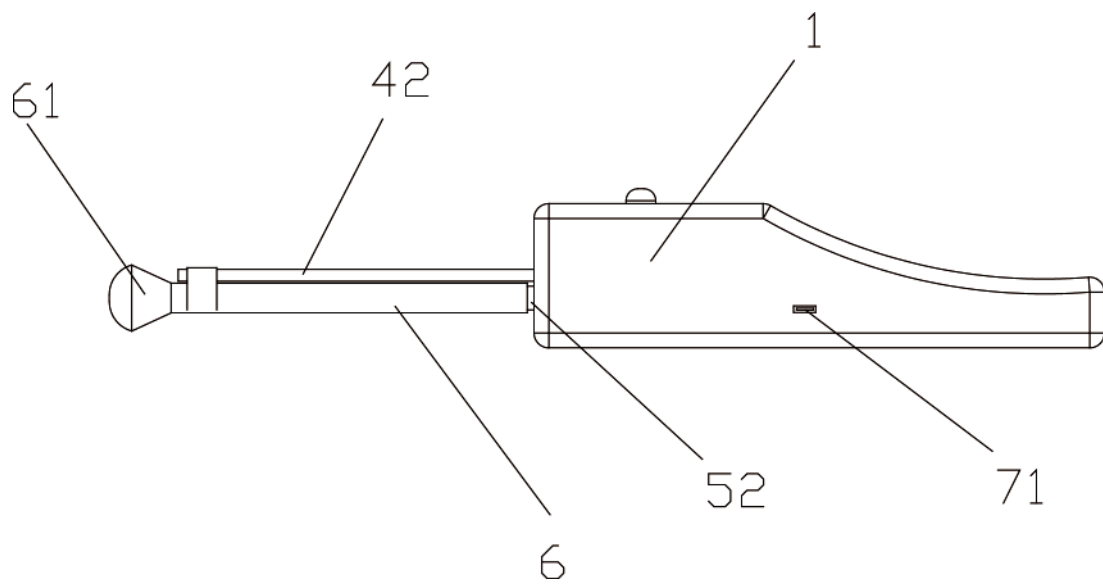


图 6

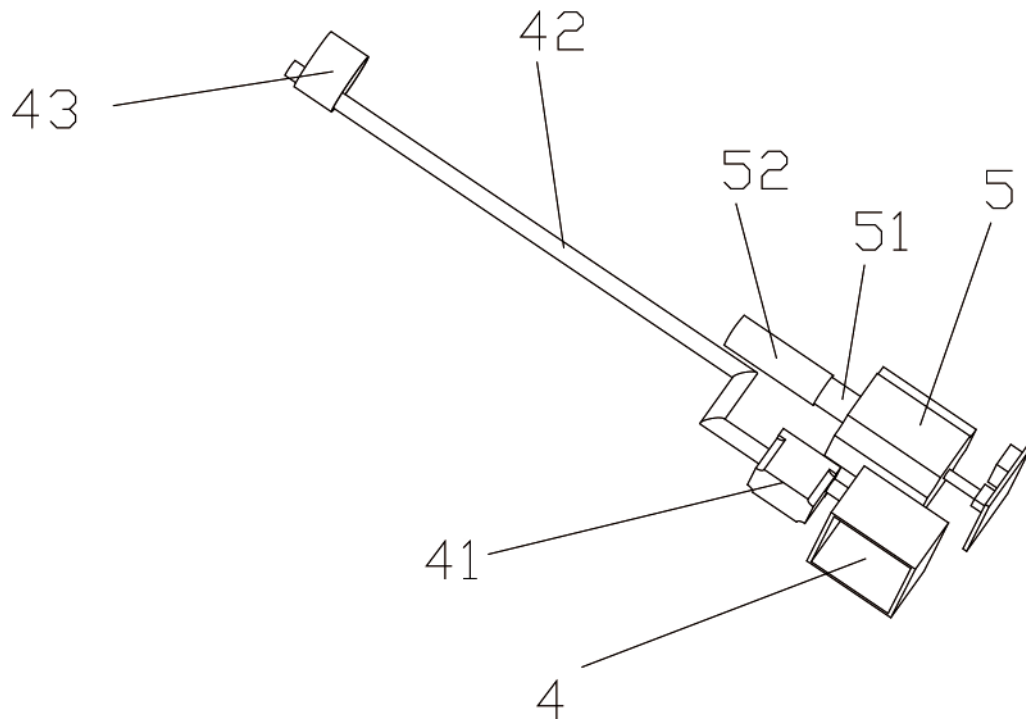


图 7