



(21) 申请号 202421466383.7

(22) 申请日 2024.06.25

(73) 专利权人 江苏新世嘉家纺高新科技股份有限公司

地址 226600 江苏省南通市海安市城东镇
西港中路18号

(72) 发明人 吴永惠

(74) 专利代理机构 南通德恩斯知识产权代理有限公司 32698

专利代理师 陈晓清

(51) Int.Cl.

D06B 1/02 (2006.01)

D06B 15/02 (2006.01)

D06B 1/12 (2006.01)

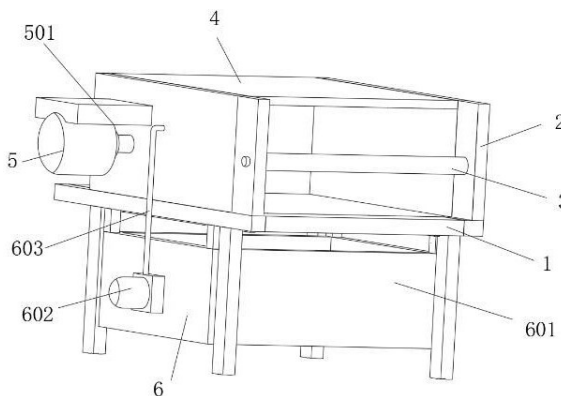
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种高透气抗菌沙发面料的清洗装置

(57) 摘要

本实用新型涉及沙发面料清洗技术领域,具体公开了一种高透气抗菌沙发面料的清洗装置,包括清洗机架,清洗机架的中间位置固定安装有清洗仓,清洗仓上设有驱动清洁组件,驱动清洁组件的一侧设有清洁剂输送组件,清洁剂输送组件的上方设有清洁辅助贴合组件;清洁辅助贴合组件包括开设在清洗仓内侧壁上的移动槽,装配轴承的内部转动安装有贴合辊,轴承座的上端固定连接弹簧。本实用新型通过弹簧的弹性作用能使轴承座在移动槽中移动,这样能使贴合辊与沙发面料进行贴合,从而使贴合辊对面料进行挤压,贴合辊与沙发面料下方的驱动清洁组件相互对应,这样能使驱动清洁组件通过贴合辊的压合对沙发面料进行清洗,从而保证清洗效果。



1. 一种高透气抗菌沙发面料的清洗装置,包括清洗机架(1),其特征在于:所述清洗机架(1)的前端固定安装有前端架(2),所述前端架(2)的内端面转动安装有输送辊(3),所述清洗机架(1)的中间位置固定安装有清洗仓(4),所述清洗仓(4)上设有驱动清洁组件(5),所述驱动清洁组件(5)的一侧设有清洁剂输送组件(6),所述清洁剂输送组件(6)的上方设有清洁辅助贴合组件(7);

所述清洁辅助贴合组件(7)包括开设在清洗仓(4)内侧壁上的移动槽(705),所述移动槽(705)的内部滑动安装有轴承座(703),所述轴承座(703)的内部固定安装有装配轴承(702),所述装配轴承(702)的内部转动安装有贴合辊(701),所述轴承座(703)的上端固定连接有弹簧(704)。

2. 根据权利要求1所述的一种高透气抗菌沙发面料的清洗装置,其特征在于:所述驱动清洁组件(5)包括固定安装在清洗仓(4)侧壁上的驱动电机(501),所述驱动电机(501)的输出端贯穿清洗仓(4)侧壁延伸至清洗仓(4)的内部。

3. 根据权利要求2所述的一种高透气抗菌沙发面料的清洗装置,其特征在于:所述驱动电机(501)的输出端固定连接有传动轴(502),所述传动轴(502)的侧壁上可拆卸安装有多个清洗刷(503)。

4. 根据权利要求3所述的一种高透气抗菌沙发面料的清洗装置,其特征在于:所述清洁剂输送组件(6)包括固定在清洗机架(1)内部低端的存储过滤箱(601),所述存储过滤箱(601)的侧壁上固定连接有输送泵(602),且存储过滤箱(601)与输送泵(602)之间通过管道连通。

5. 根据权利要求4所述的一种高透气抗菌沙发面料的清洗装置,其特征在于:所述输送泵(602)的输出端固定连接有输液管(603),所述输液管(603)的输出端贯穿清洗仓(4)侧壁连接有连接套(604)。

6. 根据权利要求5所述的一种高透气抗菌沙发面料的清洗装置,其特征在于:所述连接套(604)转动套设在传动轴(502)的外部,所述传动轴(502)的内部开设有输送腔(606),所述输送腔(606)与连接套(604)之间开设有连通孔(605)。

7. 根据权利要求6所述的一种高透气抗菌沙发面料的清洗装置,其特征在于:所述传动轴(502)的轴壁上固定安装有装配管(607),所述装配管(607)远离传动轴(502)的端面上开设有多个清洁喷射孔(608)。

8. 根据权利要求7所述的一种高透气抗菌沙发面料的清洗装置,其特征在于:所述装配管(607)靠近清洗刷(503)的侧端面上开设有多个喷射侧孔(609),所述喷射侧孔(609)、清洁喷射孔(608)通过装配管(607)与输送腔(606)之间相互连通。

一种高透气抗菌沙发面料的清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及沙发面料清洗技术领域,尤其是涉及一种高透气抗菌沙发面料的清洗装置。

背景技术

[0002] 高透气抗菌沙发面料是一种在保持良好透气性的同时,还具备抗菌功能的面料。这种面料适合用于沙发等家具,可以提供更加健康、舒适的使用体验。在抗菌沙发面料的制作过程中,需要使用温和的清洁剂对其进行清洗,避免使用对透气孔和抗菌涂层有害的化学成分。

[0003] 经检索,申请号为CN202020619088.6的一种抗菌沙发面料的清洗装置,通过第一喷水管用循环水对抗菌沙发面料进行初步冲洗,通过第二喷水管用清水对抗菌沙发面料进行再次冲洗,清洗效果好;

[0004] 现有技术方案中,大多是通过喷水管用循环水对抗菌沙发面料进行多次冲洗,从而完成对沙发面料的清洗过程,但是该种方式对沙发面料进行清洗时,因为沙发面料上存在复杂的纹理或图案,仅仅通过喷水管循环冲洗的方法可能难以彻底去除污渍或污垢。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于:提供一种高透气抗菌沙发面料的清洗装置,能够,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高透气抗菌沙发面料的清洗装置,包括清洗机架,所述清洗机架的前端固定安装有前端架,所述前端架的内端面转动安装有输送辊,所述清洗机架的中间位置固定安装有清洗仓,所述清洗仓上设有驱动清洁组件,所述驱动清洁组件的一侧设有清洁剂输送组件,所述清洁剂输送组件的上方设有清洁辅助贴合组件;

[0007] 清洁辅助贴合组件包括开设在清洗仓内侧壁上的移动槽,所述移动槽的内部滑动安装有轴承座,所述轴承座的内部固定安装有装配轴承,所述装配轴承的内部转动安装有贴合辊,所述轴承座的上端固定连接有弹簧。

[0008] 优选地,所述驱动清洁组件包括固定安装在清洗仓侧壁上的驱动电机,所述驱动电机的输出端贯穿清洗仓侧壁延伸至清洗仓的内部。

[0009] 优选地,所述驱动电机的输出端固定连接有传动轴,所述传动轴的侧壁上可拆卸安装有多个清洗刷。

[0010] 优选地,所述清洁剂输送组件包括固定在清洗机架内部低端的存储过滤箱,所述存储过滤箱的侧壁上固定连接输送泵,且存储过滤箱与输送泵之间通过管道连通。

[0011] 优选地,所述输送泵的输出端固定连接有输液管,所述输液管的输出端贯穿清洗仓侧壁连接有连接套。

[0012] 优选地,所述连接套转动套设在传动轴的外部,所述传动轴的内部开设有输送腔,

所述输送腔与连接套之间开设有连通孔。

[0013] 优选地,所述传动轴的轴壁上固定安装有装配管,所述装配管远离传动轴的端面上开设有多个清洁喷射孔。

[0014] 优选地,所述装配管靠近清洗刷的侧端面上开设有多个喷射侧孔,所述喷射侧孔、清洁喷射孔通过装配管与输送腔之间相互连通。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1.本实用新型通过弹簧的弹性作用能使轴承座在移动槽中移动,这样能使贴合辊与沙发面料进行贴合,从而使贴合辊对面料进行挤压,贴合辊与沙发面料下方的驱动清洁组件相互对应,这样能使驱动清洁组件通过贴合辊的压合对沙发面料进行清洗,从而保证清洗效果;

[0017] 2.本实用新型通过清洁喷射孔喷洒到沙发布料中,从而对沙发布料进行冲洗清洁,同时设置的喷射侧孔与清洗刷之间相互对应,这样能对清洗刷进行冲洗,以此能保证清洗刷自身的清洁性,避免清洗刷上清理的污物再次沾染到沙发布料上。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型的整体结构视图;

[0020] 图2为本实用新型清洗仓内部结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型清洁辅助贴合组件与驱动清洁组件连接处示意图;

[0022] 图4为本实用新型清洗仓与清洁辅助贴合组件连接处结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型清洁剂输送组件结构示意图。

[0024] 附图标记说明:

[0025] 1、清洗机架;2、前端架;3、输送辊;4、清洗仓;5、驱动清洁组件;501、驱动电机;502、传动轴;503、清洗刷;6、清洁剂输送组件;601、存储过滤箱;602、输送泵;603、输液管;604、连接套;605、连通孔;606、输送腔;607、装配管;608、清洁喷射孔;609、喷射侧孔;7、清洁辅助贴合组件;701、贴合辊;702、装配轴承;703、轴承座;704、弹簧;705、移动槽。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 本实用新型提供一种技术方案:

[0028] 请参阅图1、图2和图4,一种高透气抗菌沙发面料的清洗装置,包括清洗机架1,清洗机架1的前端固定安装有前端架2,前端架2的内端面转动安装有输送辊3,清洗机架1的中间位置固定安装有清洗仓4,清洗仓4上设有驱动清洁组件5,驱动清洁组件5的一侧设有清

洁剂输送组件6,清洁剂输送组件6的上方设有清洁辅助贴合组件7;

[0029] 清洁辅助贴合组件7包括开设在清洗仓4内侧壁上的移动槽705,移动槽705的内部滑动安装有轴承座703,轴承座703的内部固定安装有装配轴承702,装配轴承702的内部转动安装有贴合辊701,轴承座703的上端固定连接有弹簧704。

[0030] 通过采用上述技术方案,使用时,通过前端架2上的输送辊3转动可以对所要清洗的沙发面料进行输送,将面料输送到清洗仓4中,同时清洗的沙发面料需要从驱动清洁组件5与清洁辅助贴合组件7之间穿过,通过驱动清洁组件5的工作能对面料进行刷洗,通过清洁剂输送组件6能对沙发面料进行喷洗,通过弹簧704的弹性作用能使轴承座703在移动槽705中移动,这样能使贴合辊701与沙发面料进行贴合,从而使贴合辊701对面料进行挤压,沙发面料的移动可以带动贴合辊701在装配轴承702内转动,贴合辊701与沙发面料下方的驱动清洁组件5相互对应,这样能使驱动清洁组件5通过贴合辊701的压合对沙发面料进行清洗,从而保证清洗效果。

[0031] 具体的,如图1、图2、图3和图5所示,驱动清洁组件5包括固定安装在清洗仓4侧壁上的驱动电机501,驱动电机501的输出端贯穿清洗仓4侧壁延伸至清洗仓4的内部,驱动电机501的输出端固定连接有传动轴502,传动轴502的侧壁上可拆卸安装有多个清洗刷503,清洁剂输送组件6包括固定在清洗机架1内部低端的存储过滤箱601,清洗机架1的中间位置为开口设计,清洗机架1的开口与存储过滤箱601的上端口之间相互对应,存储过滤箱601的侧壁上固定连接有输送泵602,且存储过滤箱601与输送泵602之间通过管道连通,输送泵602的输出端固定连接有输液管603,输液管603的输出端贯穿清洗仓4侧壁连接有连接套604,连接套604转动套设在传动轴502的外部,传动轴502的内部开设有输送腔606,输送腔606与连接套604之间开设有连通孔605,传动轴502的轴壁上固定安装有装配管607,装配管607远离传动轴502的端面上开设有多个清洁喷射孔608,装配管607靠近清洗刷503的侧端面上开设有多喷射侧孔609,喷射侧孔609、清洁喷射孔608通过装配管607与输送腔606之间相互连通。

[0032] 通过采用上述技术方案,进行清洗时,将清洁剂倒入存储过滤箱601中,启动输送泵602,输送泵602工作能抽出存储过滤箱601中的液体,输送泵602将液体通过输液管603输送到连接套604中,连接套604通过连通孔605将液体输入到输送腔606中,同时输送腔606中的液体通过清洁喷射孔608喷洒到沙发布料中,从而对沙发布料进行冲洗清洁,同时设置的喷射侧孔609与清洗刷503之间相互对应,这样能对清洗刷503进行冲洗,以此能保证清洗刷503自身的清洁性,避免清洗刷503上清理的污物再次沾染到沙发布料上,清洗沙发布料时,启动驱动电机501,驱动电机501工作能通过传动轴502带动清洗刷503转动,从而通过清洗刷503与贴合辊701、清洁喷射孔608实现对沙发布料的清洁。

[0033] 工作原理:使用时,通过前端架2上的输送辊3转动可以对所要清洗的沙发面料进行输送,将面料输送到清洗仓4中,同时清洗的沙发面料需要从传动轴502与贴合辊701之间穿过,启动驱动电机501,驱动电机501工作能通过传动轴502带动清洗刷503转动,从而使清洗刷503通过贴合辊701的压合对沙发面料进行清洗,通过弹簧704的弹性作用能使轴承座703在移动槽705中移动,这样能使贴合辊701与沙发面料进行贴合,启动输送泵602,输送泵602工作能抽出存储过滤箱601中的液体,输送泵602将液体通过输液管603输送到连接套604中,连接套604通过连通孔605将液体输入到输送腔606中,同时输送腔606中的液体通过

清洁喷射孔608喷洒到沙发布料中,从而对沙发布料进行冲洗清洁,同时设置的喷射侧孔609与清洗刷503之间相互对应,这样能对清洗刷503进行冲洗。

[0034] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

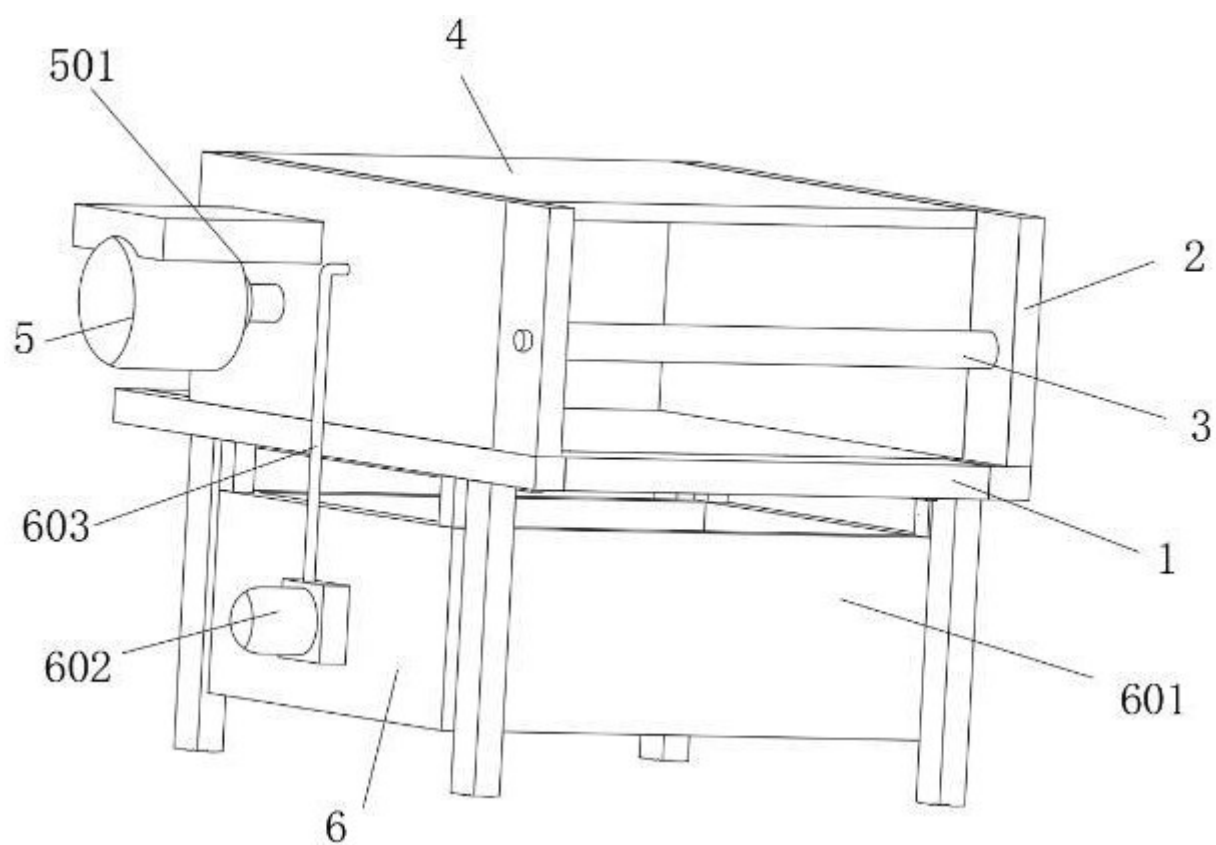


图 1

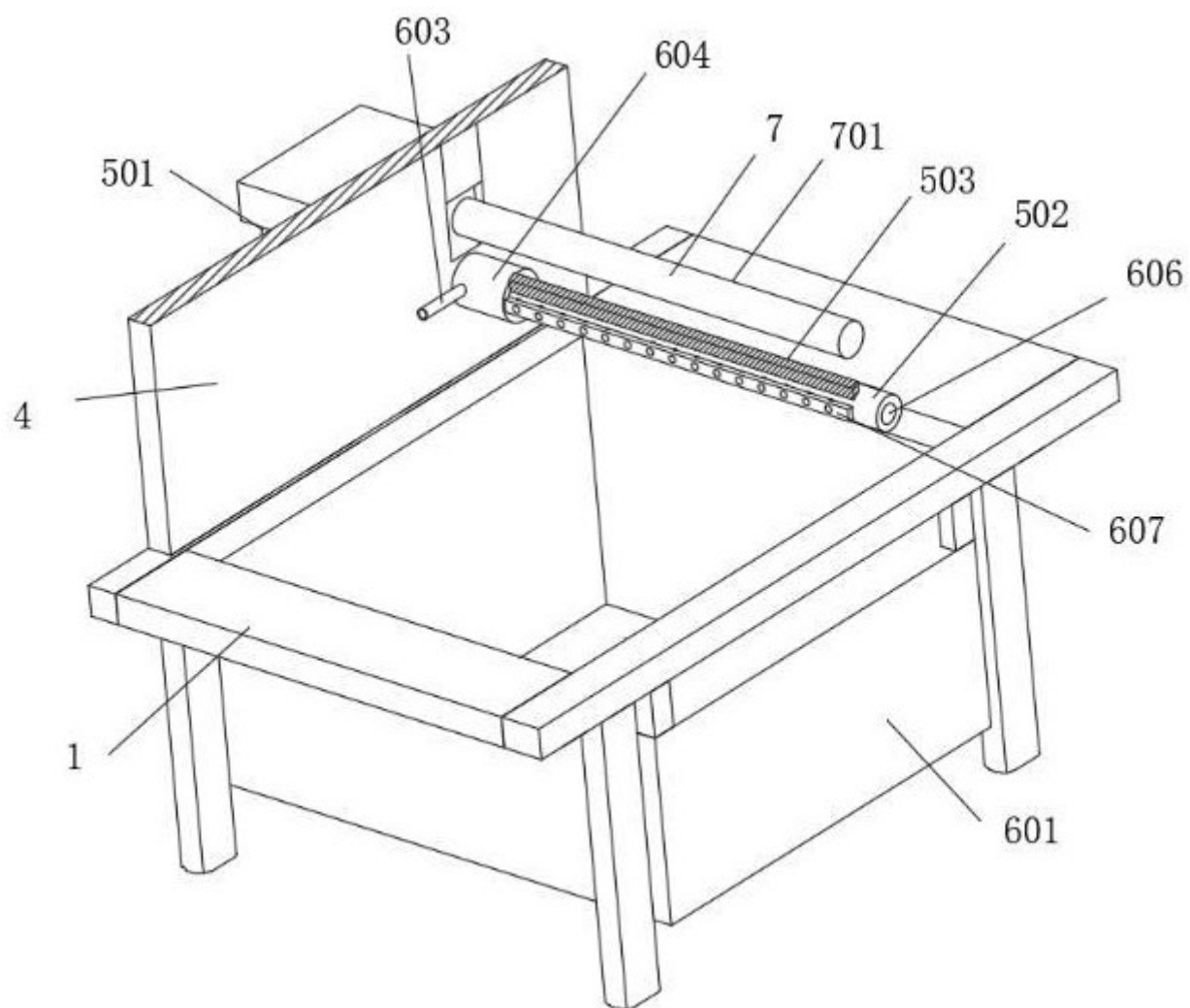


图 2

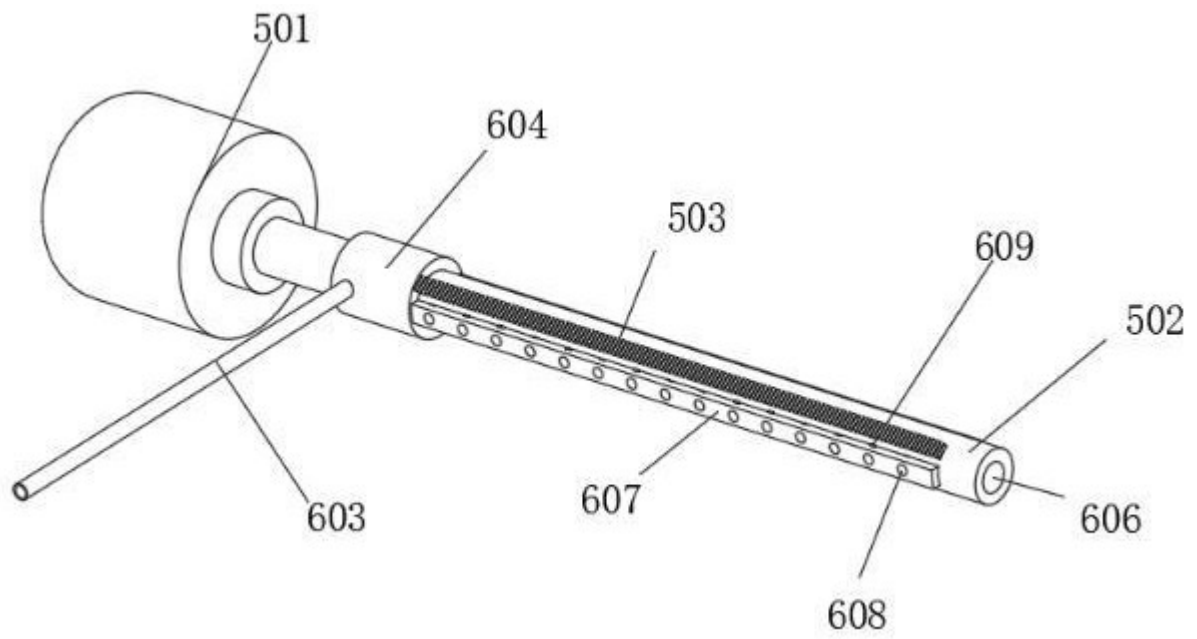


图 3

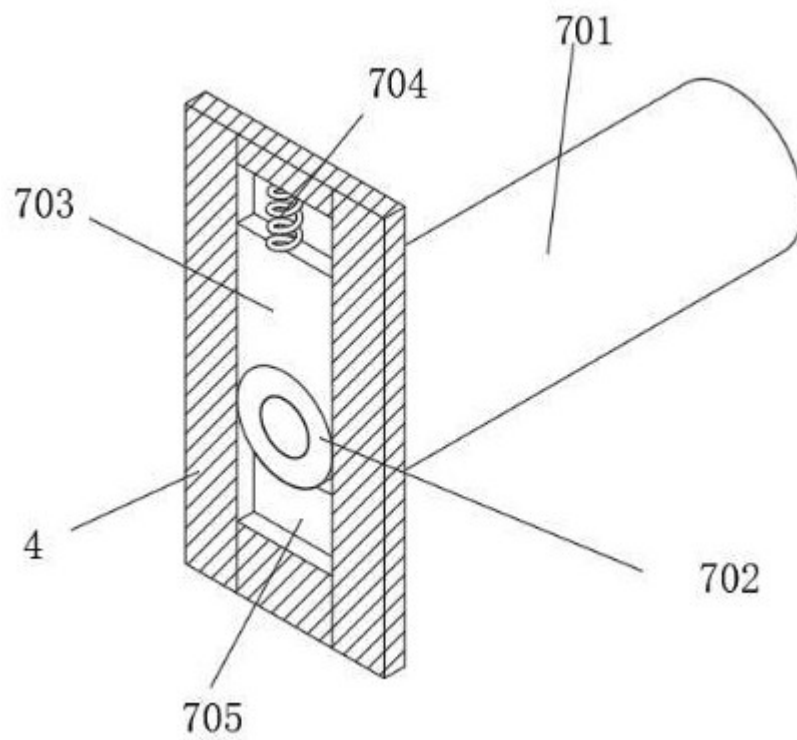


图 4

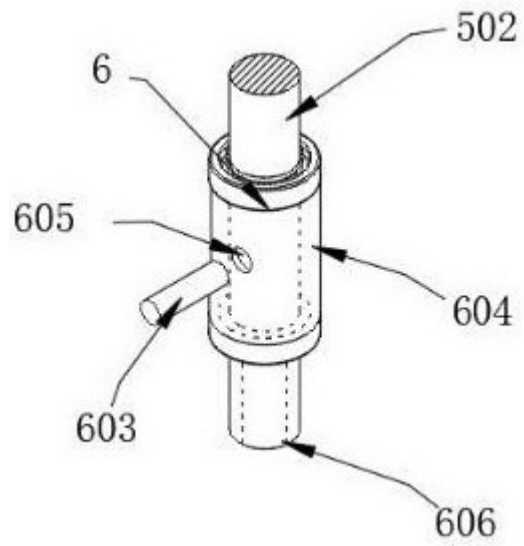


图 5