(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221581435 U
(45)授权公告日 2024.08.23

(21)申请号 202323617037.2

(22)申请日 2023.12.28

(73)专利权人 淳安千岛湖杭瑞织造有限公司
地址 310000 浙江省杭州市淳安县文昌镇潭头村32号

(72)发明人 方必有 郑美芬

(51)Int.Cl.
B08B 15/00(2006.01)

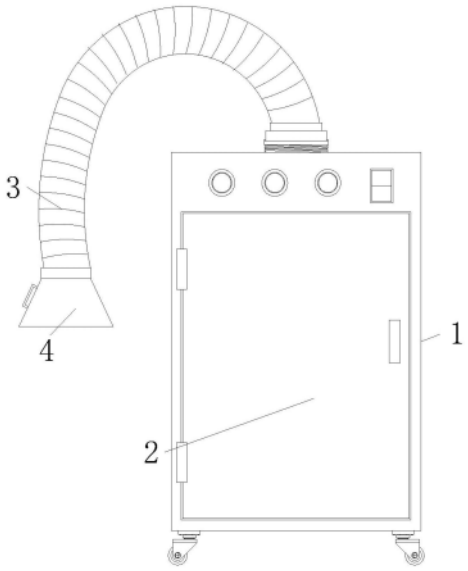
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种窗帘纺织尘收集装置

(57)摘要

本实用新型涉及窗帘技术领域,具体为一种窗帘纺织尘收集装置,包括:箱体,所述箱体表面转动连接有箱门,所述箱体顶部设置有收集管,所述收集管端部固定有收集斗,所述箱体内部安装有风机,所述箱体内部连接有分层过滤机构,所述箱体与收集管之间连接有安装机构,该窗帘纺织尘收集装置,可以打开箱门,拉动材料收集框通过滑槽进行滑动,当材料收集框滑出滑槽内部时可以对内部的纺织材料进行处理,固定板推动可以通过固定杆进行转动从而带动弧形块滑出固定槽内部,此时可收集管可以继续滑动,当收集管端部滑出通槽内部时可以对收集管进行拆卸,方便将收集管快速拆下,效率高,有利于对装置进行搬运和运输。



CN 221581435 U

1.一种窗帘纺织尘收集装置,包括:箱体(1),其特征在于;

所述箱体(1)表面转动连接有箱门(2),所述箱体(1)顶部设置有收集管(3),所述收集管(3)端部固定有收集斗(4),所述箱体(1)内部安装有风机(5),所述箱体(1)内部连接有分层过滤机构(6),所述箱体(1)与收集管(3)之间连接有安装机构(7);

所述分层过滤机构(6),包括:连接板(601),所述连接板(601)固定在箱体(1)的内侧壁,所述连接板(601)侧面开设有滑槽(602),所述滑槽(602)内部滑动连接有材料收集框(603),位于下方的两个连接板(601)之间通过滑槽(602)滑移连接有灰尘收集框(604)。

2.根据权利要求1所述的一种窗帘纺织尘收集装置,其特征在于:所述安装机构(7),包括:固定柱(701),所述固定柱(701)固定在箱体(1)顶部。

3.根据权利要求2所述的一种窗帘纺织尘收集装置,其特征在于:所述箱体(1)与固定柱(701)之间贯穿开设有通槽(702)。

4.根据权利要求3所述的一种窗帘纺织尘收集装置,其特征在于:所述通槽(702)内部滑动连接有收集管(3),所述收集管(3)表面开设有固定槽(708)。

5.根据权利要求4所述的一种窗帘纺织尘收集装置,其特征在于:所述通槽(702)内壁贯穿开设有转动槽(704)。

6.根据权利要求5所述的一种窗帘纺织尘收集装置,其特征在于:所述转动槽(704)内部固定有固定杆(705),所述固定杆(705)表面转动连接有固定板(706)。

7.根据权利要求6所述的一种窗帘纺织尘收集装置,其特征在于:所述固定板(706)侧面固定有弧形块(707),所述固定柱(701)表面滑动连接有连接套筒(709)。

8.根据权利要求7所述的一种窗帘纺织尘收集装置,其特征在于:所述连接套筒(709)与箱体(1)之间固定有弹簧(703)。

一种窗帘纺织尘收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗帘技术领域,具体为一种窗帘纺织尘收集装置。

背景技术

[0002] 窗帘是一种用于遮挡窗户的装饰物,具有美观和实用的功能,窗帘生产过程中会产生大量的尘埃和纤维,需要使用窗帘纺织尘收集装置对其进行清理,现有的窗帘纺织尘收集装置在使用时还存在一定缺陷,就比如;

[0003] 现有的窗帘纺织尘收集装置主要功能是减少窗帘制作过程中的尘埃污染,改善室内空气质量,同时可以提高制造过程的效率,窗帘纺织尘收集装置通常会设置有过滤网,可以阻挡较大的纺织尘颗粒,减少对风机或其他处理设备的损伤,但是过滤的灰尘与纺织材料全都混合在一起,造成材料浪费,窗帘纺织尘收集装置不具有分层过滤结构,使灰尘与材料进行分离收集,不方便清理和处理,所以需要对其进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种窗帘纺织尘收集装置,以解决上述背景技术提出的目前市场上的不便对窗帘纺织尘进行分层过滤,收集管的拆卸十分的麻烦的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种窗帘纺织尘收集装置,包括:箱体;

[0006] 所述箱体表面转动连接有箱门,所述箱体顶部设置有收集管,所述收集管端部固定有收集斗,所述箱体内部安装有风机,所述箱体内部连接有分层过滤机构,所述箱体与收集管之间连接有安装机构;

[0007] 所述分层过滤机构,包括:连接板,所述连接板固定在箱体的内侧壁,所述连接板侧面开设有滑槽,所述滑槽内部滑动连接有材料收集框,位于下方的两个连接板之间通过滑槽滑移连接有灰尘收集框。

[0008] 通过采用上述技术方案,材料收集框的过滤孔洞大于灰尘收集框,所述连接板设置有四组。

[0009] 作为本实用新型的一种优选方案,所述安装机构,包括:固定柱,所述固定柱固定在箱体顶部。

[0010] 通过采用上述技术方案,固定柱用于与收集管进行连接安装。

[0011] 作为本实用新型的一种优选方案,所述箱体与固定柱之间贯穿开设有通槽。

[0012] 通过采用上述技术方案,通槽可以使收集管进行滑动。

[0013] 作为本实用新型的一种优选方案,所述通槽内部滑动连接有收集管,所述收集管表面开设有固定槽。

[0014] 通过采用上述技术方案,固定槽固定可以对收集管进行固定。

[0015] 作为本实用新型的一种优选方案,所述通槽内壁贯穿开设有转动槽。

[0016] 通过采用上述技术方案,固定板可以通过转动槽进行转动。

[0017] 作为本实用新型的一种优选方案,所述转动槽内部固定有固定杆,所述固定杆表面转动连接有固定板。

[0018] 通过采用上述技术方案,固定板与固定板构成旋转结构。

[0019] 作为本实用新型的一种优选方案,所述固定板侧面固定有弧形块,所述固定柱表面滑动连接有连接套筒。

[0020] 通过采用上述技术方案,连接套筒可以通过固定柱进行滑动。

[0021] 作为本实用新型的一种优选方案,所述连接套筒与箱体之间固定有弹簧。

[0022] 通过采用上述技术方案,固定柱滑动时可以对弹簧进行伸缩。

[0023] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该窗帘纺织尘收集装置,可以打开箱门,拉动材料收集框通过滑槽进行滑动,当材料收集框滑出滑槽内部时可以对内部的纺织材料进行处理,固定板推动可以通过固定杆进行转动从而带动弧形块滑出固定槽内部,此时可收集管可以继续滑动,当收集管端部滑出通槽内部时可以对收集管进行拆卸,方便将收集管快速拆下,效率高,有利于对装置进行搬运和运输。

[0024] 1.启动风机可以带动收集管对纺织尘进行抽取,纺织尘可以通过收集管掉入箱体内部,纺织尘可以通过材料收集框将灰尘与纺织材料进行过滤,纺织材料可以留在材料收集框内部进行收集,灰尘通过材料收集框的初步过滤可以掉入灰尘收集框内部,灰尘收集框的可以将灰尘进行过滤避免进入风机内部造成损坏,当材料收集框与灰尘收集框内部收集完毕后,可以打开箱门,拉动材料收集框通过滑槽进行滑动,当材料收集框滑出滑槽内部时可以对内部的纺织材料进行处理,可以使用相同的方式对灰尘收集框进行拆卸从而对内部灰尘进行清理;

[0025] 2.当需要对收集管进行拆卸时,可以拉动连接套筒通过固定柱向下滑动,连接套筒滑动时可以对弹簧进行挤压,当连接套筒滑出转动槽侧面后,此时可以向上拉动收集管,收集管受到拉动可以通过通槽进行滑动,收集管滑动时可以带动固定槽对弧形块进行挤压,弧形块受到挤压可以对固定板进行推动,固定板推动可以通过固定杆进行转动从而带动弧形块滑出固定槽内部,此时可收集管可以继续滑动,当收集管端部滑出通槽内部时可以对收集管进行拆卸,方便将收集管快速拆下,效率高,有利于对装置进行搬运和运输。

附图说明

[0026] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0027] 图2为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0028] 图3为本实用新型侧视剖面结构示意图;

[0029] 图4为本实用新型图2处A结构示意图;

[0030] 图5为本实用新型图2处B结构示意图。

[0031] 图中:1、箱体;2、箱门;3、收集管;4、收集斗;5、风机;6、分层过滤机构;601、连接板;602、滑槽;603、材料收集框;604、灰尘收集框;7、安装机构;701、固定柱;702、通槽;703、弹簧;704、转动槽;705、固定杆;706、固定板;707、弧形块;708、固定槽;709、连接套筒。

具体实施方式

[0032] 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。

[0033] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种窗帘纺织尘收集装置,包括:箱体1;

[0034] 箱体1表面转动连接有箱门2,箱体1顶部设置有收集管3,收集管3端部固定有收集斗4,箱体1内部安装有风机5,箱体1内部连接有分层过滤机构6,箱体1与收集管3之间连接有安装机构7;

[0035] 请参阅图2、图4,进一步的,分层过滤机构6,包括:连接板601,连接板601设置有四个,四个连接板601两两相对设置,连接板601固定在箱体1的内侧壁,连接板601侧面开设有滑槽602,滑槽602内部滑动连接有材料收集框603,位于下方的两个连接板601之间通过滑槽602滑移连接有灰尘收集框604。

[0036] 通过上述结构:纺织尘可以通过材料收集框603将灰尘与纺织材料进行过滤收集,灰尘可以通过材料收集框603过滤后掉入灰尘收集框604内部收集,然后打开箱门2,拉动材料收集框603和灰尘收集框604通过滑槽602进行滑动拆卸处理。

[0037] 请参阅图1、图2、图3和图5,进一步的,安装机构7,包括:固定柱701,固定柱701固定在箱体1顶部,箱体1与固定柱701之间贯穿开设有通槽702,通槽702内部滑动连接有收集管3,收集管3表面开设有固定槽708,通槽702内壁贯穿开设有转动槽704,转动槽704内部固定有固定杆705,固定杆705表面转动连接有固定板706,固定板706侧面固定有弧形块707,固定柱701表面滑动连接有连接套筒709,连接套筒709与箱体1之间固定有弹簧703。

[0038] 通过上述结构:拉动连接套筒709向下滑动对弹簧703进行挤压,连接套筒709滑出转动槽704侧面后,拉动收集管3通过通槽702滑动,收集管3带动固定槽708对弧形块707进行挤压从而对固定板706进行推动转动,从而带动弧形块707滑出固定槽708内部,此时可收集管3可以继续滑动拆卸。

[0039] 工作原理:如图1-5所示,在使用该窗帘纺织尘收集装置时,对本装置进行简单的一个了解,首先启动风机5可以带动收集管3对纺织尘进行抽取,纺织尘可以通过收集管3掉入箱体1内部,纺织尘可以通过材料收集框603将灰尘与纺织材料进行过滤,纺织材料可以留在材料收集框603内部进行收集,灰尘通过材料收集框603的初步过滤可以掉入灰尘收集框604内部,灰尘收集框604的可以将灰尘进行过滤避免进入风机5内部造成损坏,当材料收集框603与灰尘收集框604内部收集完毕后,可以打开箱门2,拉动材料收集框603通过滑槽602进行滑动,当材料收集框603滑出滑槽602内部时可以对内部的纺织材料进行处理,当需要对收集管3进行拆卸时,可以拉动连接套筒709通过固定柱701向下滑动,连接套筒709滑动时可以对弹簧703进行挤压,当连接套筒709滑出转动槽704侧面后,此时可以向上拉动收集管3,收集管3受到拉动可以通过通槽702进行滑动,收集管3滑动时可以带动固定槽708对弧形块707进行挤压,弧形块707受到挤压可以对固定板706进行推动,固定板706推动可以通过固定杆705进行转动从而带动弧形块707滑出固定槽708内部,此时可收集管3可以继续滑动,当收集管3端部滑出通槽702内部时可以对收集管3进行拆卸,方便将收集管3快速拆下,效率高,有利于对装置进行搬运和运输,本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0040] 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。

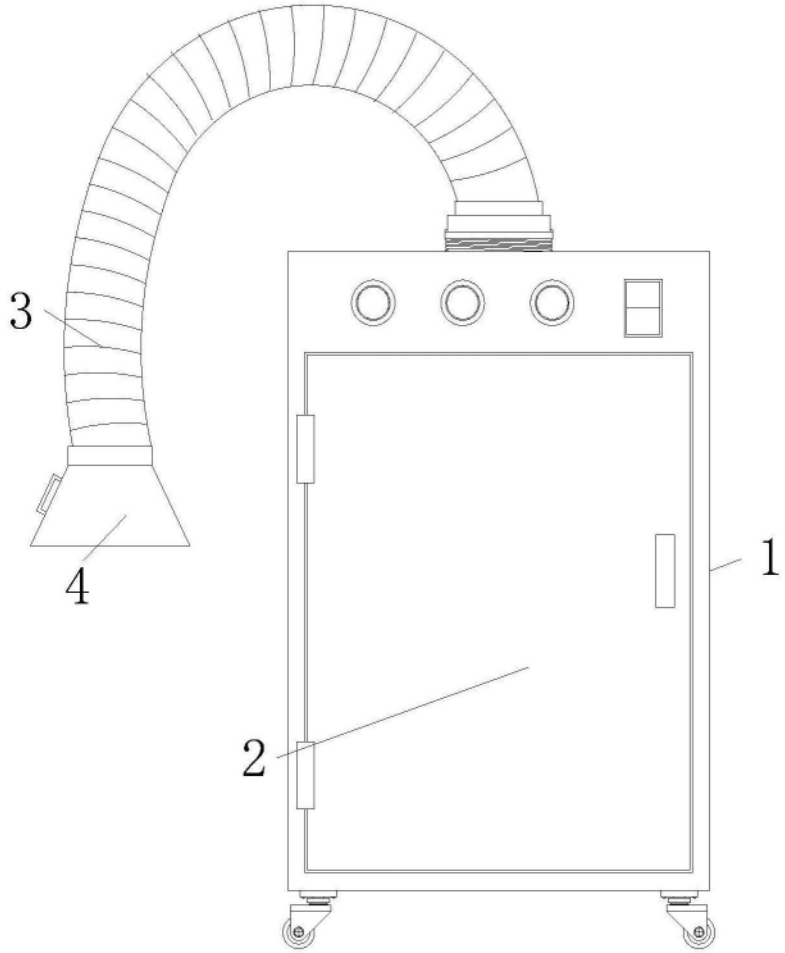


图1

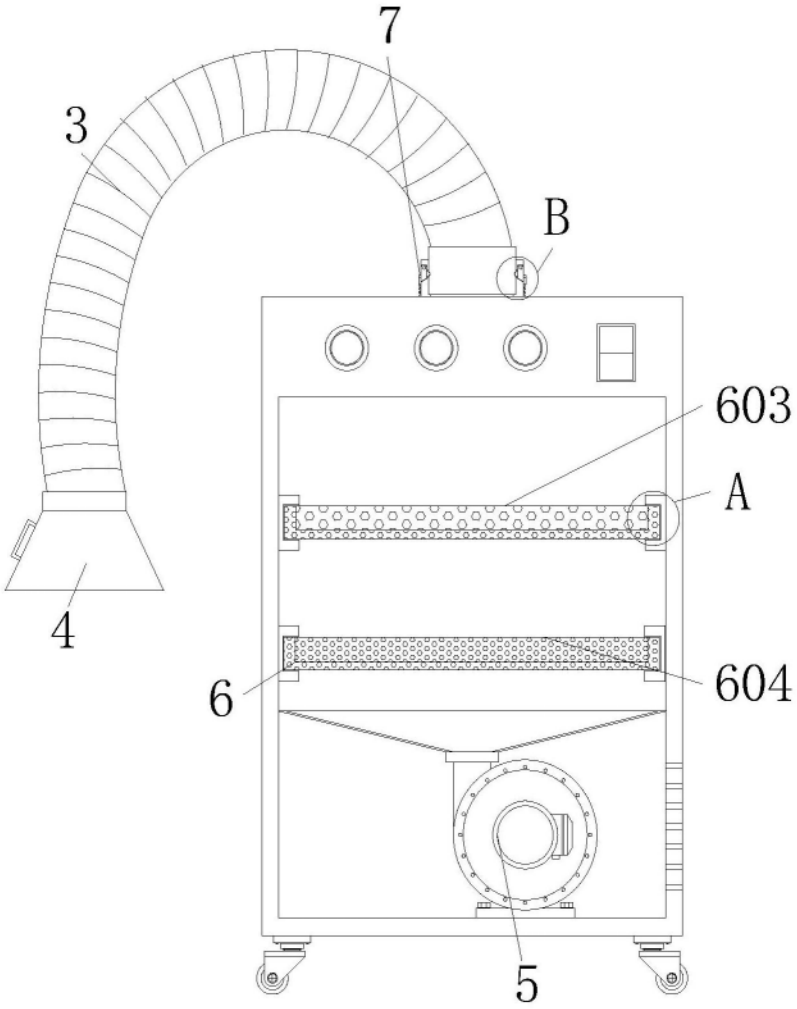


图2

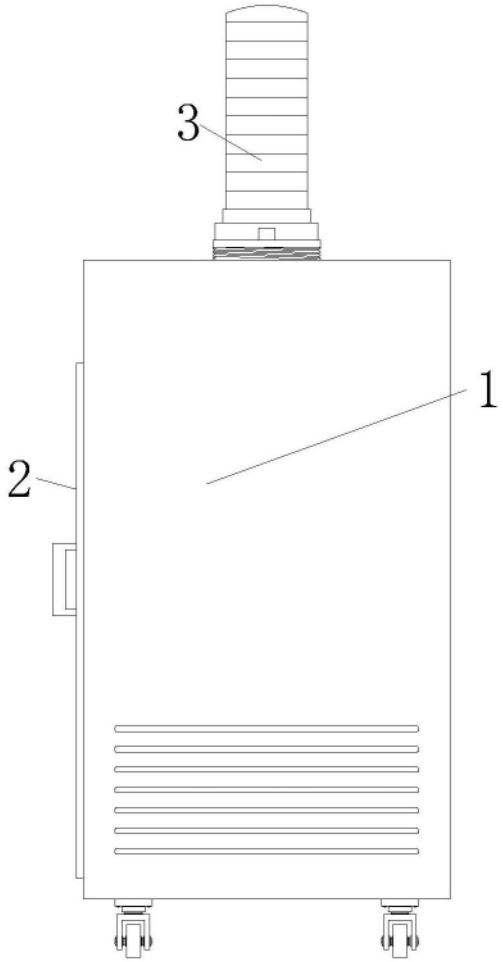


图3

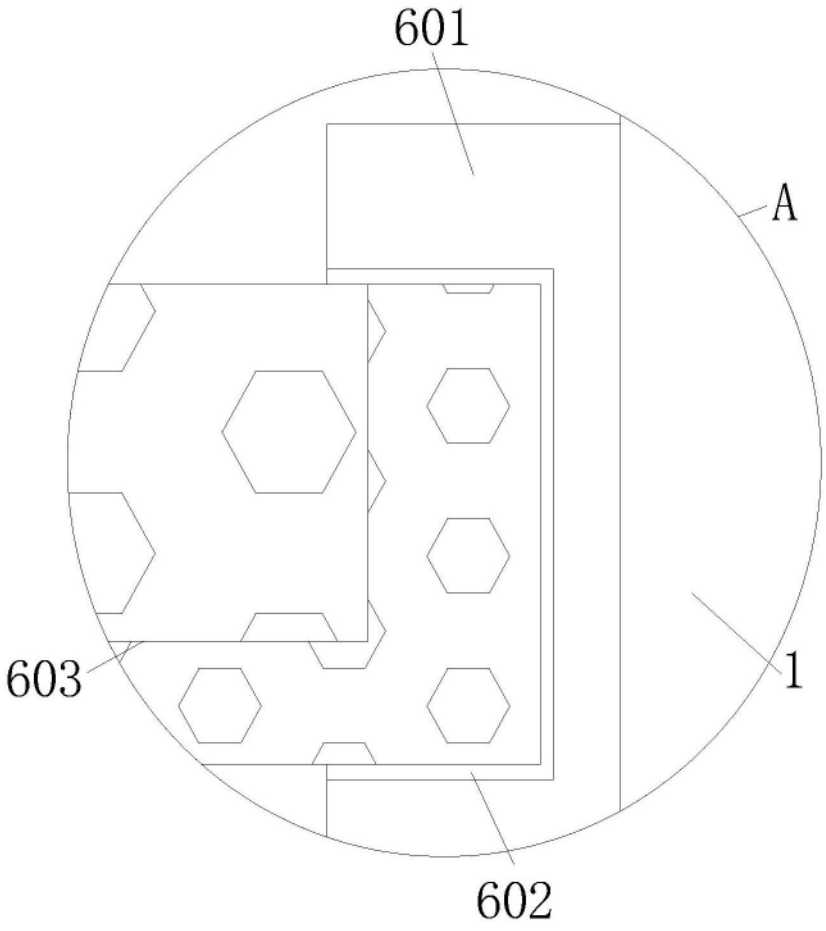


图4

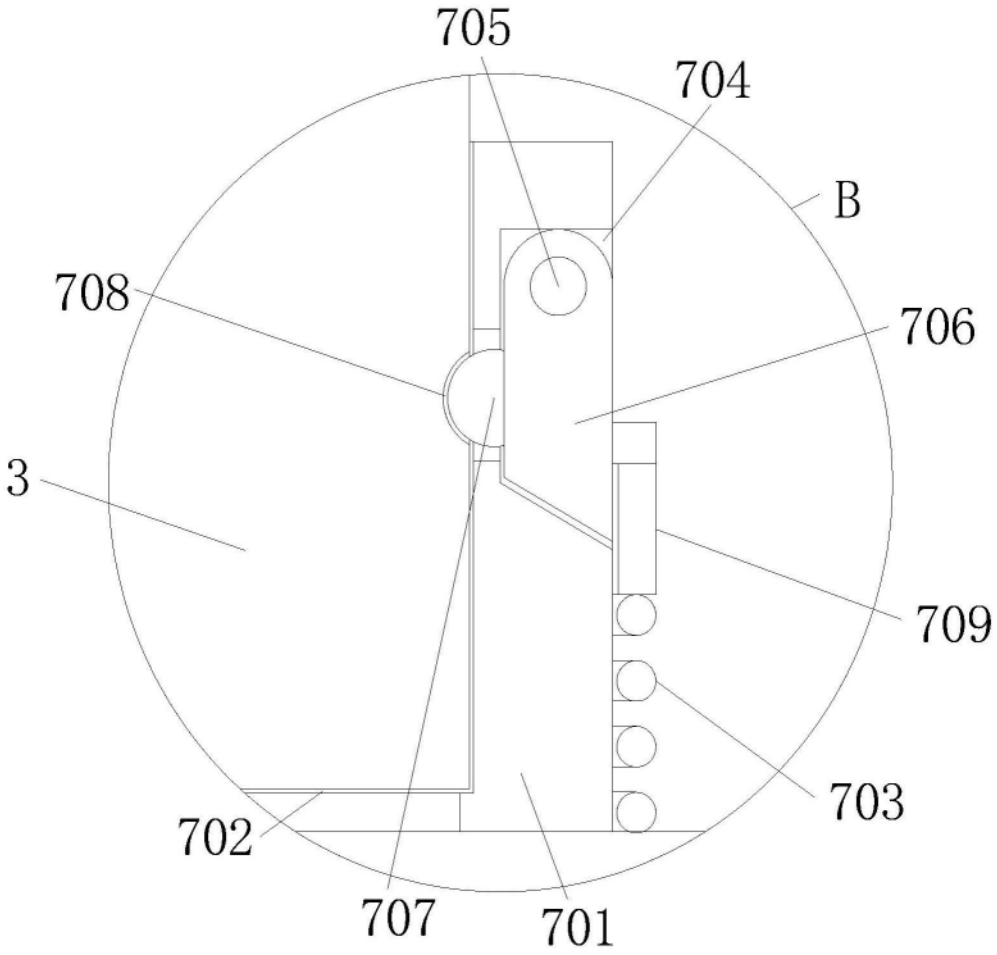


图5