



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221663228 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 06

(21) 申请号 202323271302.6

(22) 申请日 2023.11.30

(73) 专利权人 海信冰箱有限公司

地址 266736 山东省青岛市平度市南村镇
驻地海信大道8号

(72) 发明人 周之运 张新华 程木聪 崔浩
曹明磊

(74) 专利代理机构 青岛清泰联信知识产权代理
有限公司 37256

专利代理师 马倩倩

(51) Int. Cl.

D06F 39/10 (2006.01)

D06F 39/08 (2006.01)

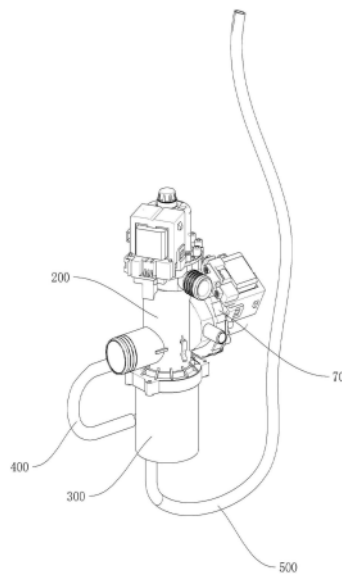
权利要求书2页 说明书7页 附图11页

(54) 实用新型名称

滚筒洗衣机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种滚筒洗衣机,属于衣物处理装置技术领域,滚筒洗衣机包括:机体、外桶、内桶、水泵、过滤器、收集盒、支管和第一排水管;其中,外桶设置于机体内部,内桶转动连接于外桶内部;水泵设置于机体内部,水泵具有第一输入端和第一输出端,第一输出端用于连通于机体外。过滤器设置于机体内部,过滤器具有第二输入端和第二输出端,第二输入端用于与内桶连通,过滤器的第二输出端与水泵的第一输入端连通;收集盒设置于过滤器上且与过滤器内部连通,收集盒用于收集过滤器过滤后的杂质;支管的一端连接并连通于第一输出端,支管的另一端连接并连通于收集盒;第一排水管的一端连接并连通于收集盒;第一排水管的另一端用于连通与机体外部。



1. 一种滚筒洗衣机,其特征在于,其包括:
机体,所述机体的一侧呈开口设置;
外桶,所述外桶可转动连接于所述机体的内部
内桶,所述内桶转动连接于所述外桶的内部;
水泵,所述水泵设置于所述机体内部,所述水泵具有第一输入端和第一输出端,所述第一输出端用于连通于所述机体外;
过滤器,所述过滤器设置于所述机体内部,所述过滤器具有第二输入端和第二输出端,所述第二输入端用于与所述外桶连通,所述过滤器的第二输出端与所述水泵的第一输入端连通;
收集盒,所述收集盒设置于所述过滤器上且与所述过滤器内部连通,所述收集盒用于收集所述过滤器过滤后的杂质;
支管,所述支管的一端连接并连通于所述第一输出端,所述支管的另一端连接并连通于所述收集盒;
第一排水管,所述第一排水管的一端连接并连通于所述收集盒;所述第一排水管的另一端用于连通与所述机体外部。
2. 一种滚筒洗衣机,其特征在于,其包括:
机体,所述机体的一侧呈开口设置;
外桶,所述外桶可转动连接于所述机体的内部
内桶,所述内桶转动连接于所述外桶的内部;
水泵,所述水泵设置于所述机体内部,所述水泵具有第一输入端和第一输出端,所述第一输出端用于连通于所述机体外;
过滤器,所述过滤器设置于所述机体内部,所述过滤器具有第二输入端和第二输出端,所述第二输入端用于与所述外桶连通,所述过滤器的第二输出端与所述水泵的第一输入端连通;
收集盒,所述收集盒设置于所述过滤器上且与所述过滤器内部连通,所述收集盒用于收集所述过滤器过滤后的杂质;
支管,所述支管的一端连通于所述外桶,所述支管的另一端连接并连通于所述收集盒;
第一排水管,所述第一排水管的一端连接并连通于所述收集盒;所述第一排水管的另一端用于连通与所述机体外部。
3. 根据权利要求1或2所述的滚筒洗衣机,其特征在于,所述支管靠近所述收集盒的一端与所述收集盒可拆卸连接。
4. 根据权利要求1或2所述的滚筒洗衣机,其特征在于,所述收集盒与所述过滤器可拆卸连接。
5. 根据权利要求4所述的滚筒洗衣机,其特征在于,所述过滤器上设置有连接腔,所述连接腔的内周壁开设有内螺纹,所述收集盒上开设有用于与所述内螺纹配合的外螺纹。
6. 根据权利要求1或2所述的滚筒洗衣机,其特征在于,所述水泵的第一输出端还连接并连通有第二排水管,所述第二排水管远离所述水泵的一端用于连通所述机体外部。
7. 根据权利要求1或2所述的滚筒洗衣机,其特征在于,所述机体的前侧底部开设有与所述机体内部连通的通槽,所述通槽处设置有清洁箱,所述清洁箱上可拆卸有盖板,所述第

一排水管 and 所述收集盒穿过所述清洁箱并部分位于所述清洁箱内部。

8. 根据权利要求1或2所述的滚筒洗衣机,其特征在于,所述第一排水管上设置有阀门。

9. 根据权利要求1或2所述的滚筒洗衣机,其特征在于,所述过滤器与所述收集盒之间设置有止逆件,所述止逆件用于阻止所述收集盒中的杂质回流至所述过滤器。

10. 根据权利要求1或2所述的滚筒洗衣机,其特征在于,所述过滤器与所述水泵集成一体设置。

滚筒洗衣机

技术领域

[0001] 本申请涉及衣物处理装置的技术领域,尤其涉及一种滚筒洗衣机。

背景技术

[0002] 目前,滚筒洗衣机是利用电能产生机械作用来洗涤衣物的清洁电器,滚筒洗衣机根据类型的不同分为波轮洗衣机和滚筒洗衣机。

[0003] 现有技术中,滚筒洗衣机通常包括机体、内桶、排水泵和线屑过滤器。衣物在内桶中进行清洗,清洗后的脏水经由线屑过滤器过滤后通过排水泵排出。

[0004] 但是,上述方案中,线屑过滤器过滤后的杂质留存在滚筒洗衣机内部,需要人工手动将杂质取出,不方便用户清理。

实用新型内容

[0005] 本实用新型至少在一定程度上解决相关技术中的技术问题之一。

[0006] 为此,本申请旨在提供一种滚筒洗衣机,在滚筒洗衣机排水时,内桶中的脏水流入外桶,外桶中的脏水通过过滤器并被过滤器过滤,此时被过滤的杂质处于收集盒中。被过滤后的脏水在水泵的作用下排出集体外。其中,部分脏水会通过支管流入收集盒,冲刷收集盒中的杂质后通过第一排水管排出至机体外,不需要人工再单独清理过滤器过滤后的杂质,方便人工操作。

[0007] 为达到上述目的,本实用新型提供一种滚筒洗衣机,包括:

[0008] 机体,所述机体的一侧呈开口设置;

[0009] 外桶,所述外桶可转动连接于所述机体的内部

[0010] 内桶,所述内桶转动连接于所述外桶的内部;

[0011] 水泵,所述水泵设置于所述机体内部,所述水泵具有第一输入端和第一输出端,所述第一输出端用于连通于所述机体外;

[0012] 过滤器,所述过滤器设置于所述机体内部,所述过滤器具有第二输入端和第二输出端,所述第二输入端用于与所述外桶连通,所述过滤器的第二输出端与所述水泵的第一输入端连通;

[0013] 收集盒,所述收集盒设置于所述过滤器上且与所述过滤器内部连通,所述收集盒用于收集所述过滤器过滤后的杂质;

[0014] 支管,所述支管的一端连接并连通于所述第一输出端,所述支管的另一端连接并连通于所述收集盒;

[0015] 第一排水管,所述第一排水管的一端连接并连通于所述收集盒;所述第一排水管的另一端用于连通与所述机体外部。

[0016] 在技术方案中,在滚筒洗衣机排水时,内桶中的脏水流入外桶,外桶中的脏水通过过滤器并被过滤器过滤,此时被过滤的杂质处于收集盒中。被过滤后的脏水在水泵的作用下排出集体外。其中,被水泵排出的部分脏水会通过支管流入收集盒,冲刷收集盒中的杂质

后通过第一排水管排出至机体外,不需要人工再单独清理过滤器过滤后的杂质,方便人工操作。

[0017] 此外,本申请还提供一种滚筒洗衣机,其包括:

[0018] 机体,所述机体的一侧呈开口设置;

[0019] 外桶,所述外桶可转动连接于所述机体的内部

[0020] 内桶,所述内桶转动连接于所述外桶的内部;

[0021] 水泵,所述水泵设置于所述机体内部,所述水泵具有第一输入端和第一输出端,所述第一输出端用于连通于所述机体外;

[0022] 过滤器,所述过滤器设置于所述机体内部,所述过滤器具有第二输入端和第二输出端,所述第二输入端用于与所述外桶连通,所述过滤器的第二输出端与所述水泵的第一输入端连通;

[0023] 收集盒,所述收集盒设置于所述过滤器上且与所述过滤器内部连通,所述收集盒用于收集所述过滤器过滤后的杂质;

[0024] 支管,所述支管的一端连通于所述外桶,所述支管的另一端连接并连通于所述收集盒;

[0025] 第一排水管,所述第一排水管的一端连接并连通于所述收集盒;所述第一排水管的另一端用于连通与所述机体外部。

[0026] 在技术方案中,在滚筒洗衣机排水时,内桶中的脏水流入外桶,外桶中的脏水通过过滤器并被过滤器过滤,此时被过滤的杂质处于收集盒中。被过滤后的脏水在水泵的作用下排出集体外。其中,内桶中的部分脏水会通过支管流入收集盒,冲刷收集盒中的杂质后通过第一排水管排出至机体外,不需要人工再单独清理过滤器过滤后的杂质,方便人工操作。

[0027] 本申请其中一些实施例中,所述支管靠近所述收集盒的一端与所述收集盒可拆卸连接。

[0028] 在技术方案中,可以根据需求选择是否将支管与所述收集盒连接,当支管不与收集盒连接时,支管用作流净管使用。

[0029] 本申请其中一些实施例中,所述收集盒与所述过滤器可拆卸连接。

[0030] 在技术方案中,用户可以直接将收集盒从过滤器上取下并清理收集盒内部的杂质,提供多种清洁方法,方便用户根据需求进行选择。

[0031] 本申请其中一些实施例中,所述过滤器上设置有连接腔,所述连接腔的内周壁开设有内螺纹,所述收集盒上开设有用于与所述内螺纹配合的外螺纹。

[0032] 在技术方案中,转动收集盒,即可实现收集盒与过滤器的安装或拆卸,安装或拆卸方便简单。

[0033] 本申请其中一些实施例中,所述水泵的第一输出端还连接并连通有第二排水管,所述第二排水管远离所述水泵的一端用于连通所述机体外部。

[0034] 在技术方案中,水泵主要输出的水流通过第二排水管排出至机体外,避免脏水流入机体内部。

[0035] 本申请其中一些实施例中,所述机体的前侧底部开设有与所述机体内部连通的通槽,所述通槽处设置有清洁箱,所述清洁箱上可拆卸有盖板,所述第一排水管和所述收集盒穿过所述清洁箱并部分位于所述清洁箱内部。

[0036] 在技术方案中,用户可以打开盖板,直接选择是否将第二排水管与收集盒连接;或是否将收集盒与过滤器安装或拆卸。

[0037] 本申请其中一些实施例中,所述第一排水管上设置有阀门。

[0038] 在技术方案中,通过阀门控制第一排水管的通路或闭合,以选择是否利用水流冲洗收集盒内的杂质,根据用户需求选择,方便用户操作。

[0039] 本申请其中一些实施例中,所述过滤器与所述收集盒之间设置有止逆件,所述止逆件用于阻止所述收集盒中的杂质回流至所述过滤器。

[0040] 在技术方案中,通过止逆件避免水流将收集盒的杂质冲回过滤器,提高过滤效果和杂质的清理效果。

[0041] 本申请其中一些实施例中,所述过滤器与所述水泵集成一体设置。

[0042] 在技术方案中,降低了过滤器和水泵的体积,且过滤器和水泵接近,可以缩短第一排水管的长度,节约成本。

[0043] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0044] 图1是根据本申请实施方式的滚筒洗衣机的整体结构示意图;

[0045] 图2是根据本申请实施方式的过滤器部分的结构示意图;

[0046] 图3是根据本申请实施方式的过滤器部分的剖视图;

[0047] 图4是根据本申请实施方式的过滤器部分的结构示意图;

[0048] 图5是根据本申请实施方式的过滤器部分的结构示意图;

[0049] 图6是根据本申请实施方式的过滤器部分的结构示意图;

[0050] 图7是根据本申请实施方式的过滤器部分的结构示意图;

[0051] 图8是根据本申请实施方式的过滤器部分的结构剖面示意图;

[0052] 图9是根据本申请实施方式的过滤器部分的结构剖面示意图;

[0053] 图10是根据本申请实施方式的过滤器部分的结构示意图;

[0054] 图11是根据本申请实施方式的过滤器部分的结构示意图。

[0055] 以上各图中:100、机体;200、过滤器;300、收集盒;400、支管;500、第一排水管;600、止逆件;700、水泵;800、进水管。

具体实施方式

[0056] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”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。

[0057] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是

机械连接,也可以是电连接或彼此可通讯;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0058] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0059] 在本实用新型中,术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0060] 下面,通过示例性的实施方式对本实用新型进行具体描述。然而应当理解,在没有进一步叙述的情况下,一个实施方式中的元件、结构和特征也可以有益地结合到其他实施方式中。

[0061] 本申请中,该洗衣机包括滚筒洗衣机和波轮洗衣机,其中,滚筒洗衣机包括机体和内桶,衣物放置于内桶中并在内桶中注水,内桶在机体中旋转。通过衣物在内桶中的摔打实现清洗衣物。

[0062] 波轮洗衣机包括机体、内桶和波轮,内桶设置于机体内,波轮可转动连接于内桶内,衣物放置于内桶中并在内桶中注水,通过波轮的旋转带动内桶内的水流反复冲击衣物,实现衣物的清洗。

[0063] 在下文中,将参照附图详细描述本申请的实施方式。

[0064] 如附图1至图10所示,在本实用新型滚筒洗衣机的一个示意性实施例中,该滚筒洗衣机包括:机体100、外桶、内桶、水泵700、过滤器200、收集盒300、支管400和第一排水管500;其中,机体100的一侧呈开口设置;外桶可转动连接于机体100的内部,内桶转动连接于外桶的内部;水泵700设置于机体100内部,水泵700具有第一输入端和第一输出端,第一输出端用于连通于机体100外。

[0065] 过滤器200设置于机体100内部,过滤器200具有第二输入端和第二输出端,第二输入端用于与外桶连通,过滤器200的第二输出端与水泵700的第一输入端连通;收集盒300设置于过滤器200上且与过滤器200内部连通,收集盒300用于收集过滤器200过滤后的杂质;支管400的一端连接并连通于第一输出端,支管400的另一端连接并连通于收集盒300;第一排水管500的一端连接并连通于收集盒300;第一排水管500的另一端用于连通与机体100外部。内桶与外桶连通。

[0066] 通过上述方案,在滚筒洗衣机排水时,内桶中的脏水流入外桶中,外桶中的脏水通过过滤器200并被过滤器200过滤,此时被过滤的杂质处于收集盒300中。被过滤后的脏水在水泵700的作用下排出集体外。其中,被水泵700排出的部分脏水会通过支管400流入收集盒300,冲刷收集盒300中的杂质后通过第一排水管500排出至机体100外,不需要人工再单独

清理过滤器200过滤后的杂质,方便人工操作。

[0067] 在一些实施例中,支管400与水泵700的外壳一体成型设置,方便生产制造,且节约成本。

[0068] 在一些实施例中,支管400靠近水泵700的一端与水泵700可拆卸连接,当支管400发生损坏或堵塞等情况,可以人工将支管400与水泵700和收集盒300拆卸以单独更换支管400,方便维护。

[0069] 在一些实施例中,收集盒300与支管400一体成型设置,方便生产制造,且节约成本。

[0070] 在一些实施例中,支管400靠近收集盒300的一端与收集盒300可拆卸连接。可以根据需求选择是否将支管400与收集盒300连接,当支管400不与收集盒300连接时,支管400用作流净管使用。

[0071] 在一些实施例中,机体100内设置有进水管800,进水管800将外桶的内部与过滤器200的第二输入端连通,在水泵700工作时,水泵700会产生负压,外桶中的水会进入进水管800中并通过过滤器200过滤后进入水泵700。通过过滤器200防止杂质进入水泵700并堵塞水泵700,提高水泵700的使用寿命。

[0072] 在一些实施例中,收集盒300与过滤器200的外壳一体成型设置,其结构简单且方便生产。

[0073] 进一步地,收集盒300上设置有端盖,通过端盖可以开启或封闭收集盒300的内部。因为收集盒300与过滤器200的外壳一体成型,因此收集盒300无法拆卸,通过打开端盖可以人工清理收集盒300内部的杂质,方便人工深度清洁。

[0074] 在一些实施例中,收集盒300与过滤器200可拆卸连接。用户可以直接将收集盒300从过滤器200上取下并清理收集盒300内部的杂质,提供多种清洁方法,方便用户根据需求进行选择。

[0075] 请参照图1至图10,在一些实施例中,收集盒300呈圆柱形,且收集盒300用于与过滤器200连接的一端呈开口设置。

[0076] 在一些实施例中,过滤器200上设置有连接腔,连接腔的内周壁开设有内螺纹,收集盒300上开设有用于与内螺纹配合的外螺纹。转动收集盒300,即可实现收集盒300与过滤器200的安装或拆卸,安装或拆卸方便简单。进一步地,连接腔呈圆环形。

[0077] 在一些实施例中,水泵700的第一输出端还连接并连通有第二排水管,第二排水管远离水泵700的一端用于连通机体100外部。水泵700主要输出的水通过第二排水管排出至机体100外,避免脏水流入机体100内部。

[0078] 在一些实施例中,支管400远离收集盒300的一端与第二排水管连接并连通,水泵700排水时,第二排水管中的部分水通过支管400流入收集盒300并冲刷收集盒300。不需要单独将支管400与排水泵700的第二输出端连通,减少漏水的可能。

[0079] 请参照图1至图10,在一些实施例中,支管400与第二排水管连接并连通,其方便生产制造且节约成本。不需要单独将支管400与进水管800连接,还减少了漏水的可能,提高结构运行的稳定性。

[0080] 在一些实施例中,收集盒300与第一排水管500一体成型设置,因为收集盒300内的脏水需要一直排出,因此通过该设计可以提高收集盒300与第一排水管500之间的密封性,

避免漏水。

[0081] 在一些实施例中,第一排水管500与收集盒300连接的一端位于收集盒300朝向机体100底部的一侧,第一排水管500远离收集盒300的一端沿伸至机体100的底部,通过重力将收集盒300内的脏水通过第一排水管500排出至机体100外,减少收集盒300与第一排水管500中脏水的留存,避免其产生异味影响用户体验。

[0082] 在一些实施例中,第一排水管500远离收集盒300的一端与第二排水管连通,支管400与第二排水管的连通处为A点,第一排水管500与第二排水管的连通处为B点。沿着第二排水管的排水方向先经过A点后经过B点。因此经由第二排水管排出的部分水流会先进入支管400冲刷收集盒300,经由第一排水管500的水流会与第二排水管中的水流汇集一同排出。第一排水管500不需要单独连通机体100外部,提高美观度。

[0083] 在一些实施例中,支管400和第一排水管500的直径小于第二排水管的直径。在启动水泵700排水时,第二排水管中的水流会先到达A点并进入支管400中,在气压的作用下,收集盒300内的空气会通过第一排水管500被排出。并且支管400内的水流本身具有一定的推力能够将收集盒300冲洗后通过第一排水管500排出。并且因为支管400和第一排水管500的直径小于第二排水管的直径,因此二排水管内的脏水流速较快,在伯努利的原理下,流速越快压强越小,收集盒300内的脏水会通过第一排水管500被抽出至第二排水管中并排出。

[0084] 在一些实施例中,机体100内单独设置有泵体,泵体与第一排水管500连接并连通,通过泵体单独提供动力以使脏水进入支管400并冲洗收集盒300后通过第一排水管500排出。

[0085] 在一些实施例中,过滤器200和水泵700均设置于机体100的内部底端,且过滤器200和水泵700靠近机体100的前侧。其设置合理,且方便将外桶中的脏水排出。

[0086] 在一些实施例中,第一排水管500和第二排水管均沿伸至机体100外,且用于与室内的排水系统连通。经由第一排水管500排出的脏水,以及洗刷收集盒300后通过第二排水管排出的废水直接排出。

[0087] 在一些实施例中,机体100的前侧底部开设有与机体100内部连通的通槽,通槽处设置有清洁箱,清洁箱上可拆卸有盖板,第一排水管500和收集盒300穿过清洁箱并部分位于清洁箱内部。用户可以打开盖板,直接选择是否将第二排水管与收集盒300连接;或是否将收集盒300与过滤器200安装或拆卸。

[0088] 在一些实施例中,盖板封闭清洁箱时,盖板背离清洁箱的一侧与机体100的前侧齐平,提高结构的完整性和美观度。

[0089] 在一些实施例中,第一排水管500上设置有阀门。通过阀门控制第一排水管500的通路或闭合,以选择是否利用水流冲洗收集盒300内的杂质,根据用户需求选择,方便用户操作。

[0090] 在一些实施例中,过滤器200与收集盒300之间设置有止逆件600,止逆件600用于阻止收集盒300中的杂质回流至过滤器200。通过止逆件600避免水流将收集盒300的杂质冲回过滤器200,提高过滤效果和杂质的清理效果。

[0091] 在一些实施例中,过滤器200与水泵700集成一体设置。泵体700部分沿伸至过滤器200内部。节省了部分结构,且降低了过滤器200和水泵700的体积,且过滤器200和水泵700接近,可以缩短第一排水管500的长度,节约成本。

[0092] 请参照图10和图11,此外,本申请还提供一种滚筒洗衣机,其包括:机体100、外桶、内桶、水泵700、过滤器200、收集盒300、支管400和第一排水管500;其中,机体100的一侧呈开口设置;外桶可转动连接于机体100的内部,内桶转动连接于外桶的内部;水泵700设置于机体100内部,水泵700具有第一输入端和第一输出端,第一输出端用于连通于机体100外。

[0093] 过滤器200设置于机体100内部,过滤器200具有第二输入端和第二输出端,第二输入端用于与外桶连通,过滤器200的第二输出端与水泵700的第一输入端连通;收集盒300设置于过滤器200上且与过滤器200内部连通,收集盒300用于收集过滤器200过滤后的杂质;支管400的一端连通于外桶,支管400的另一端连接并连通于收集盒300;第一排水管500的一端连接并连通于收集盒300;第一排水管500的另一端用于连通与机体100外部。

[0094] 通过上述方案,在滚筒洗衣机排水时,内桶中的脏水流入外桶,外桶的脏水通过过滤器200并被过滤器200过滤,此时被过滤的杂质处于收集盒300中。被过滤后的脏水在水泵700的作用下排出集体外。其中,在水泵700的吸力下,内桶中的部分脏水会通过支管400流入收集盒300,冲刷收集盒300中的杂质后通过第一排水管500排出至机体100外,不需要人工再单独清理过滤器200过滤后的杂质,方便人工操作。

[0095] 在一些实施例中,机体100内设置有进水管800,进水管800将外桶的内部与过滤器200的第二输入端连通,支管400远离收集盒300的一端与进水管800连接并连通。在水泵700工作时,水泵700会产生负压,外桶中的水会进入进水管800中并通过过滤器200过滤后进入水泵700。进水管800中的部分水流会通过支管400进入收集盒300内冲刷收集盒300。

[0096] 在一些实施例中,进水管800与支管400一体成型设置,其方便生产制造且节约成本。不需要单独将支管400与进水管800连接,还减少了漏水的可能,提高结构运行的稳定性。

[0097] 在一些实施例中,机体100内单独设置有泵体,泵体与第一排水管500连接并连通,通过泵体单独提供动力以使脏水进入支管400并冲洗收集盒300后通过第一排水管500排出。

[0098] 在一些实施例中,内桶和外桶均具有开口,外桶的开口与机体的开口对应,内桶的开口与外桶的开口对应。通过机体100的开口将衣物放置于内桶内部。

[0099] 在一些实施例中,机体100上还设置有门体,通过门体打开或关闭机体100的开口。避免清洗衣物时水流洒出或出现危险。

[0100] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

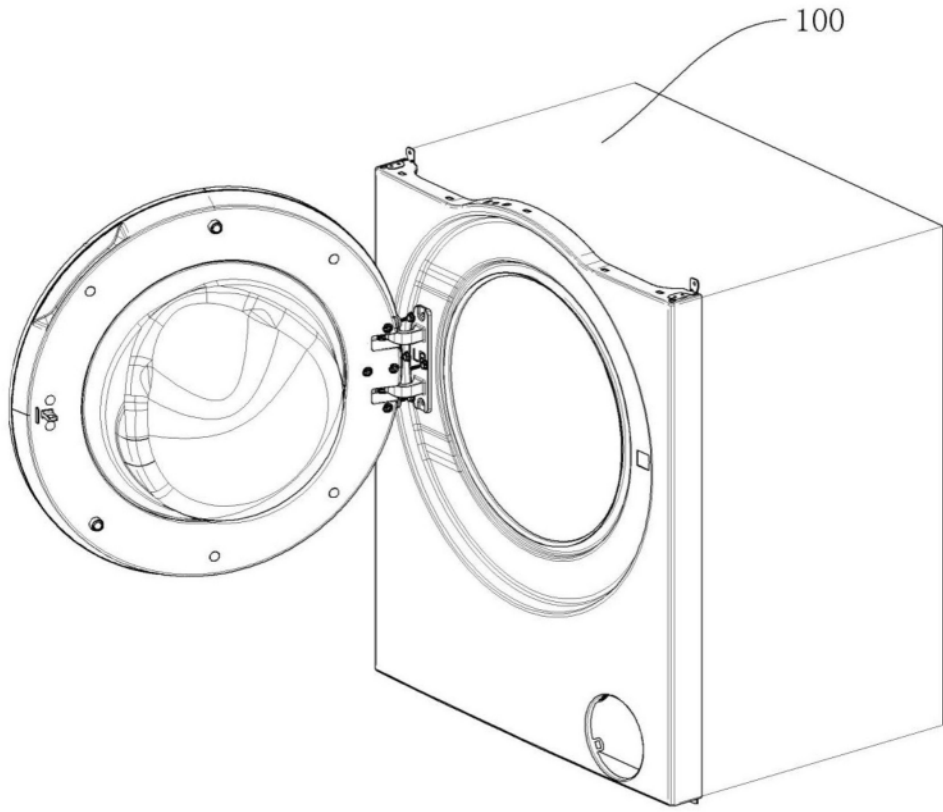


图1

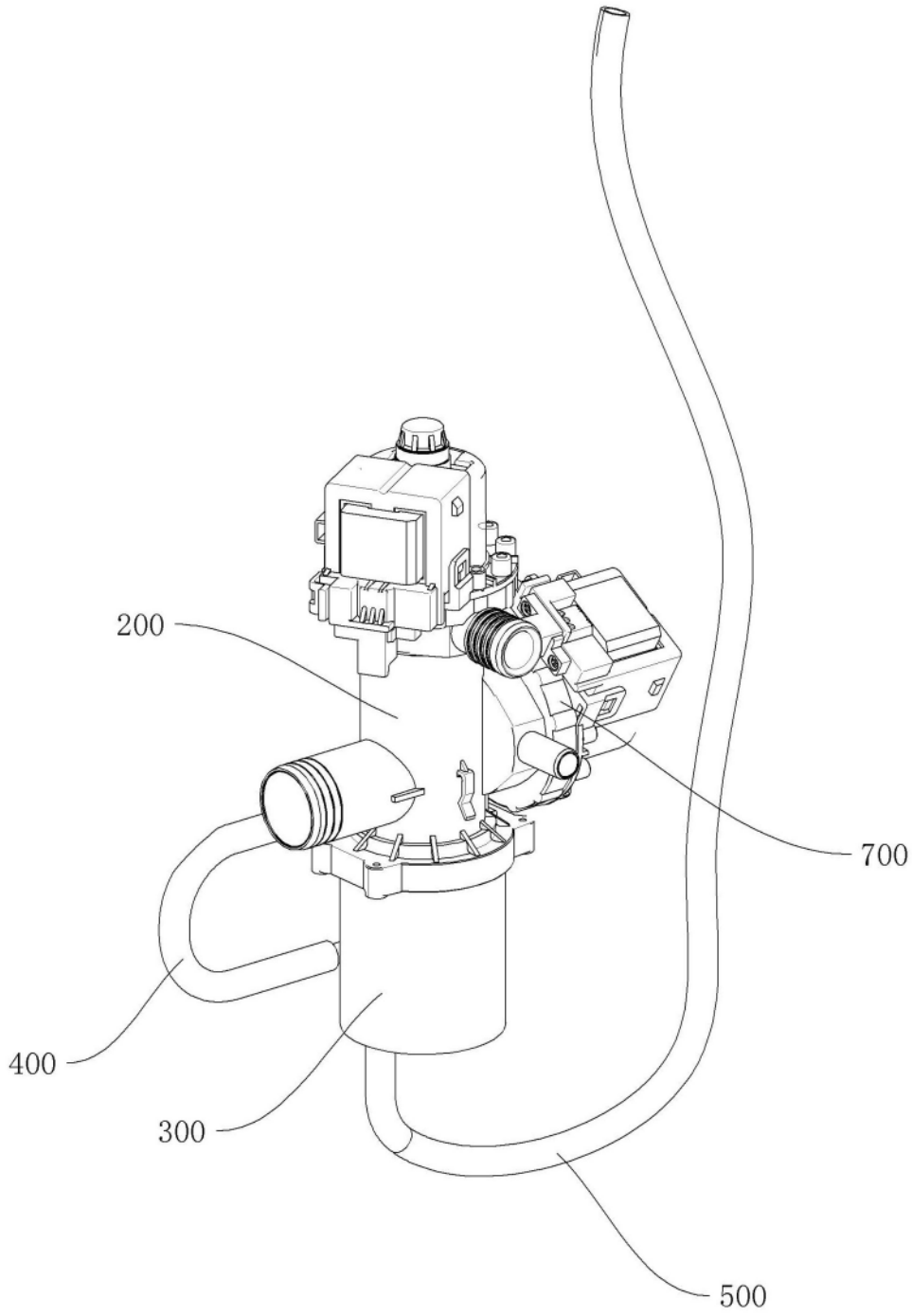


图2

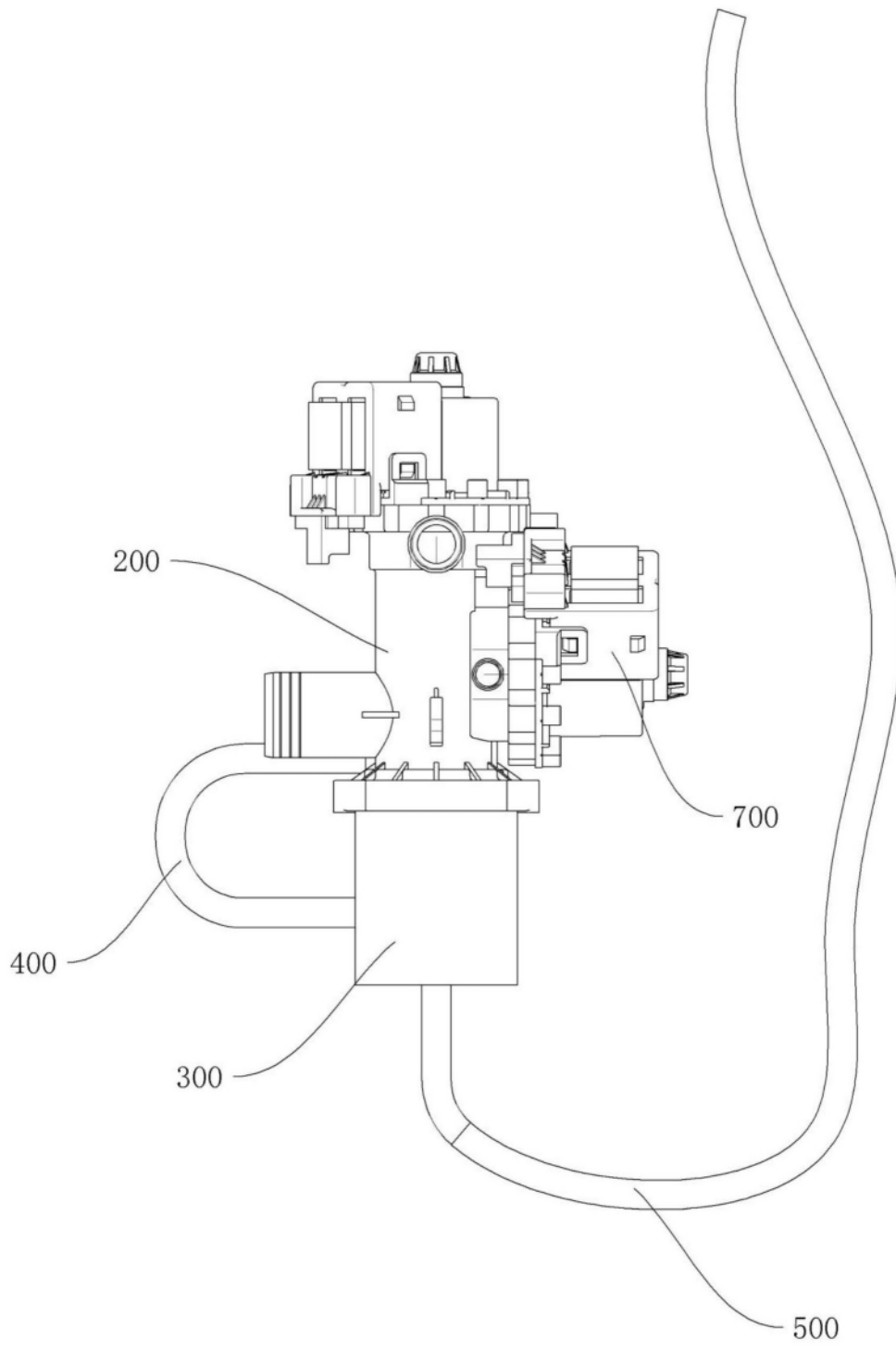


图3

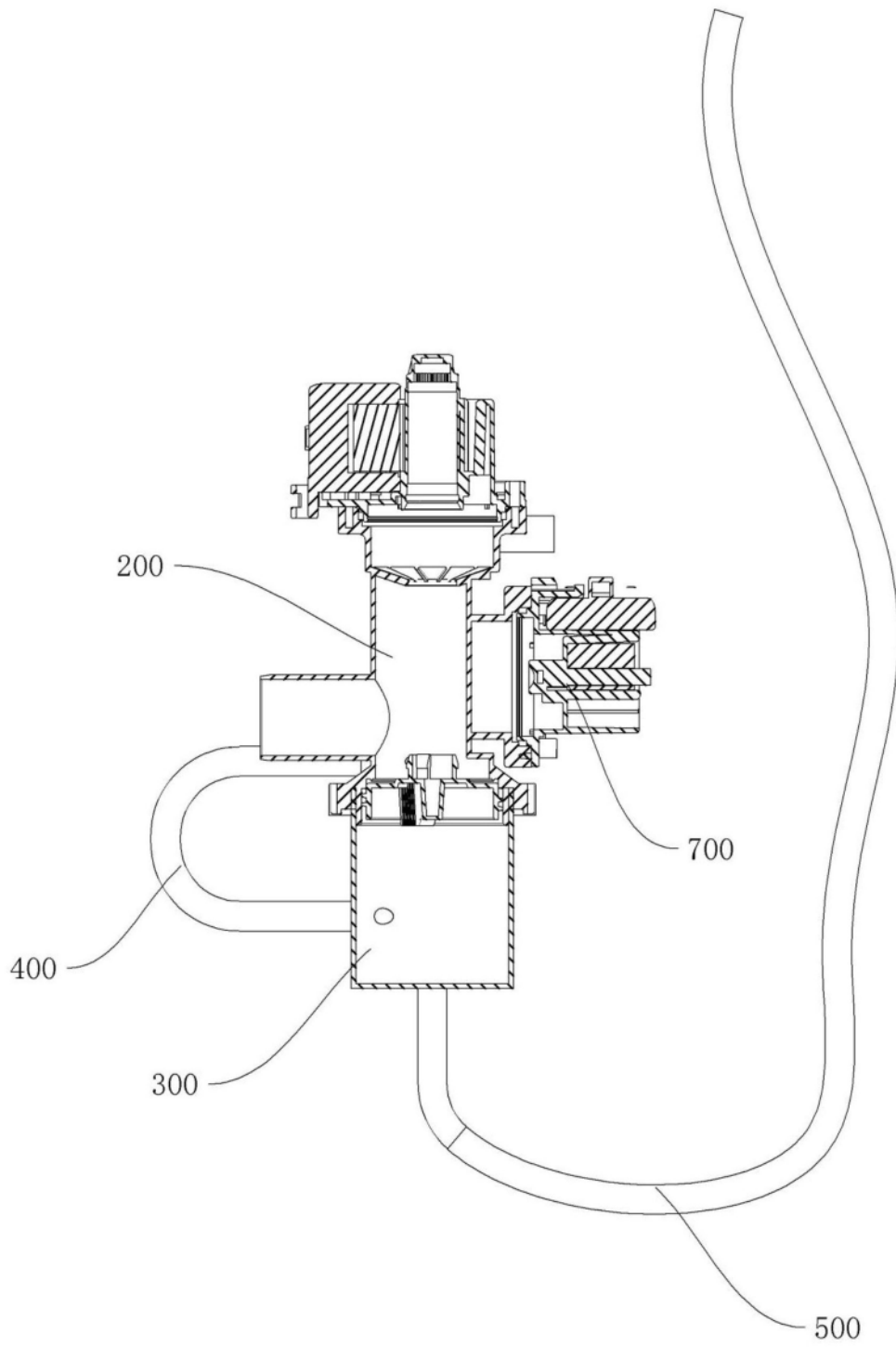


图4

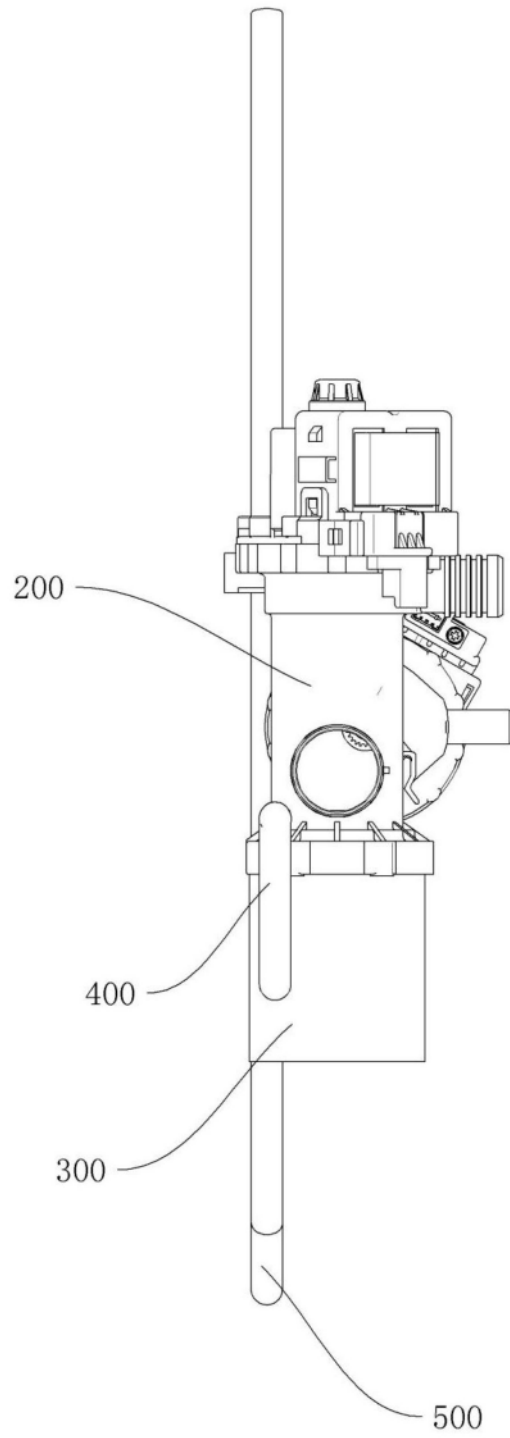


图5

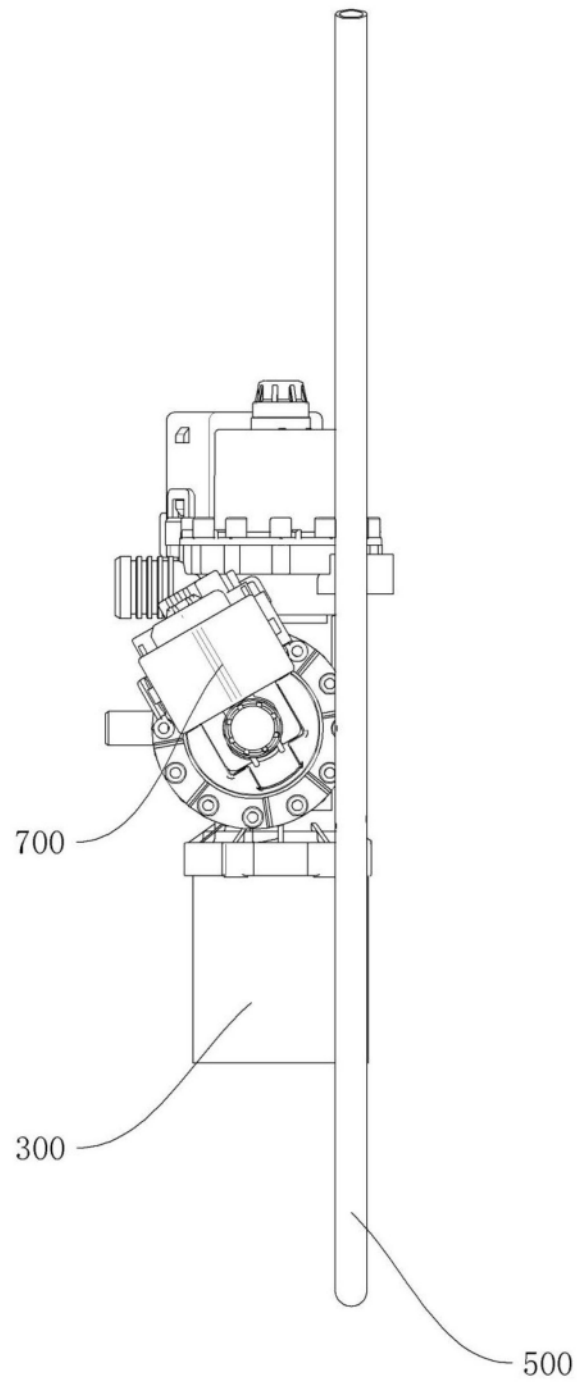


图6

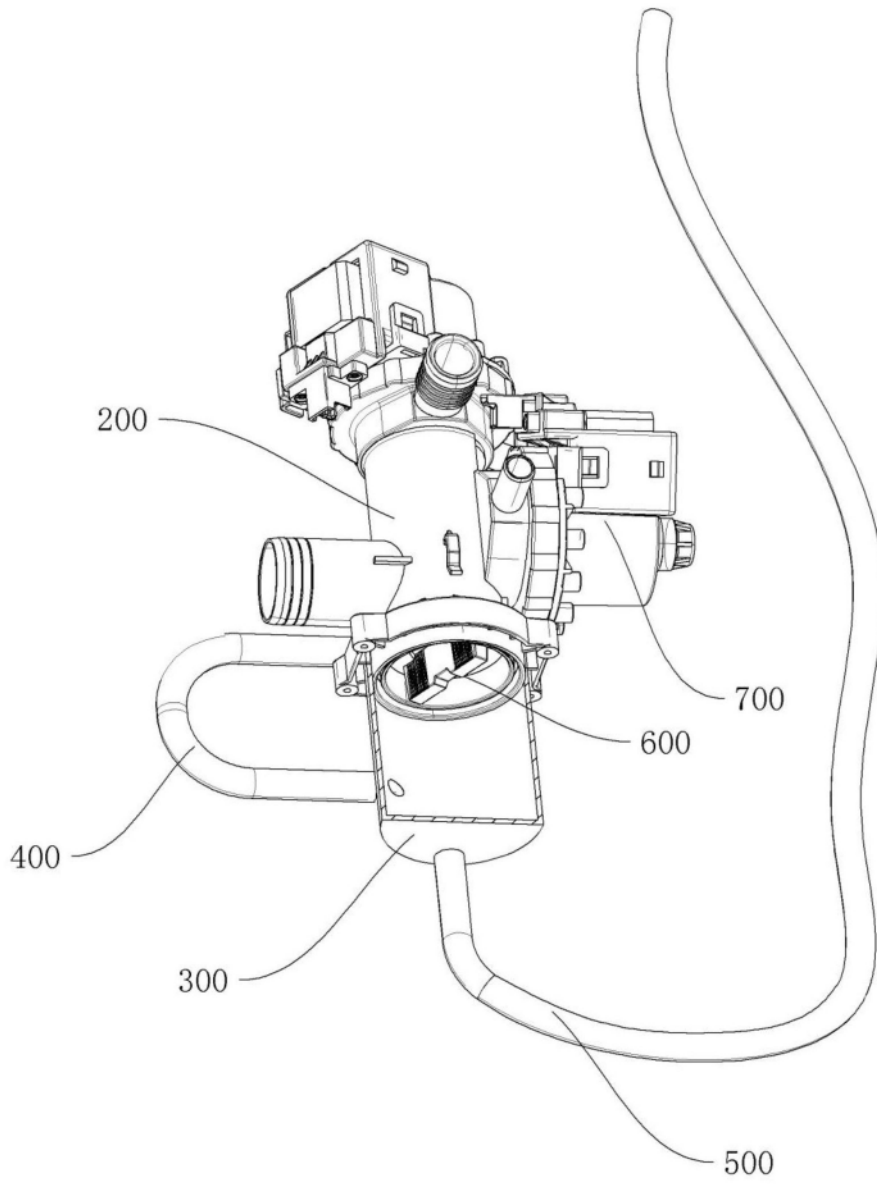


图7

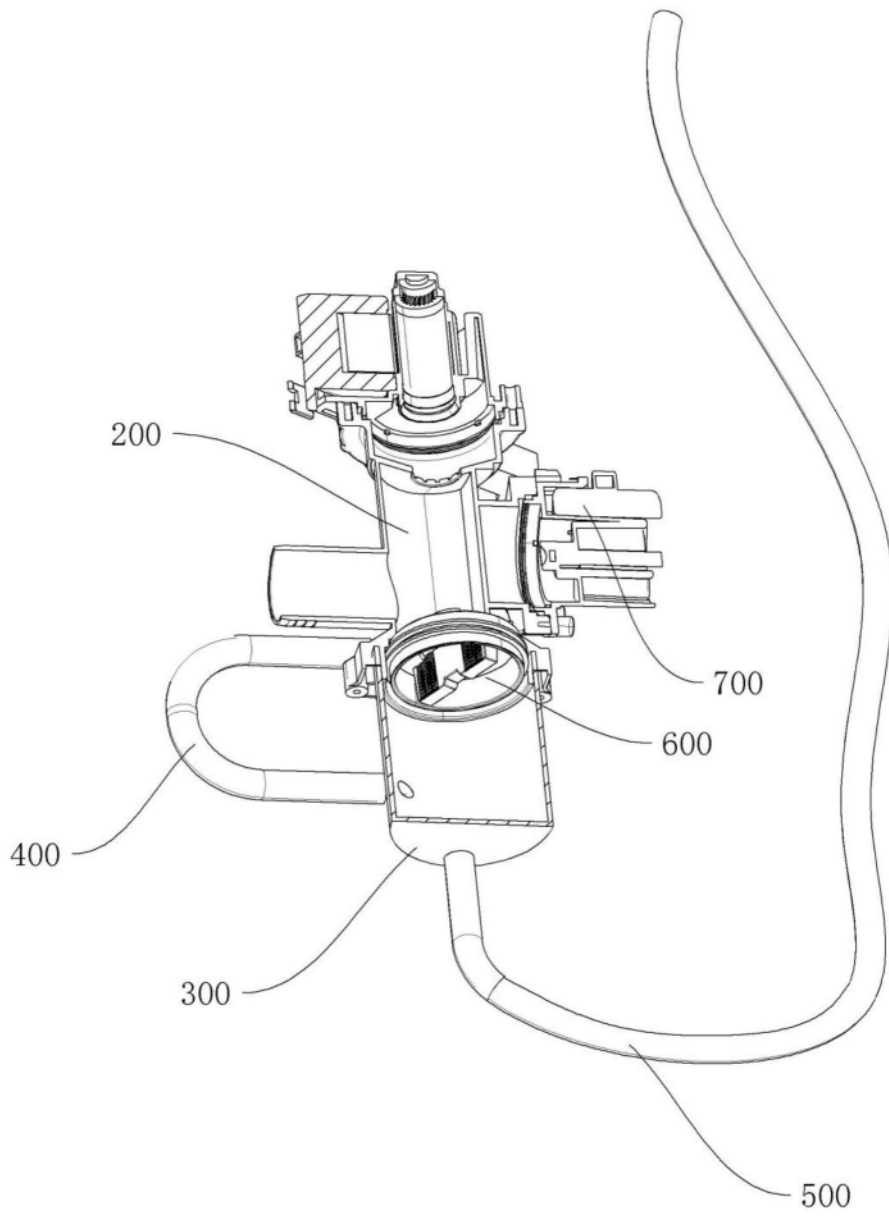


图8

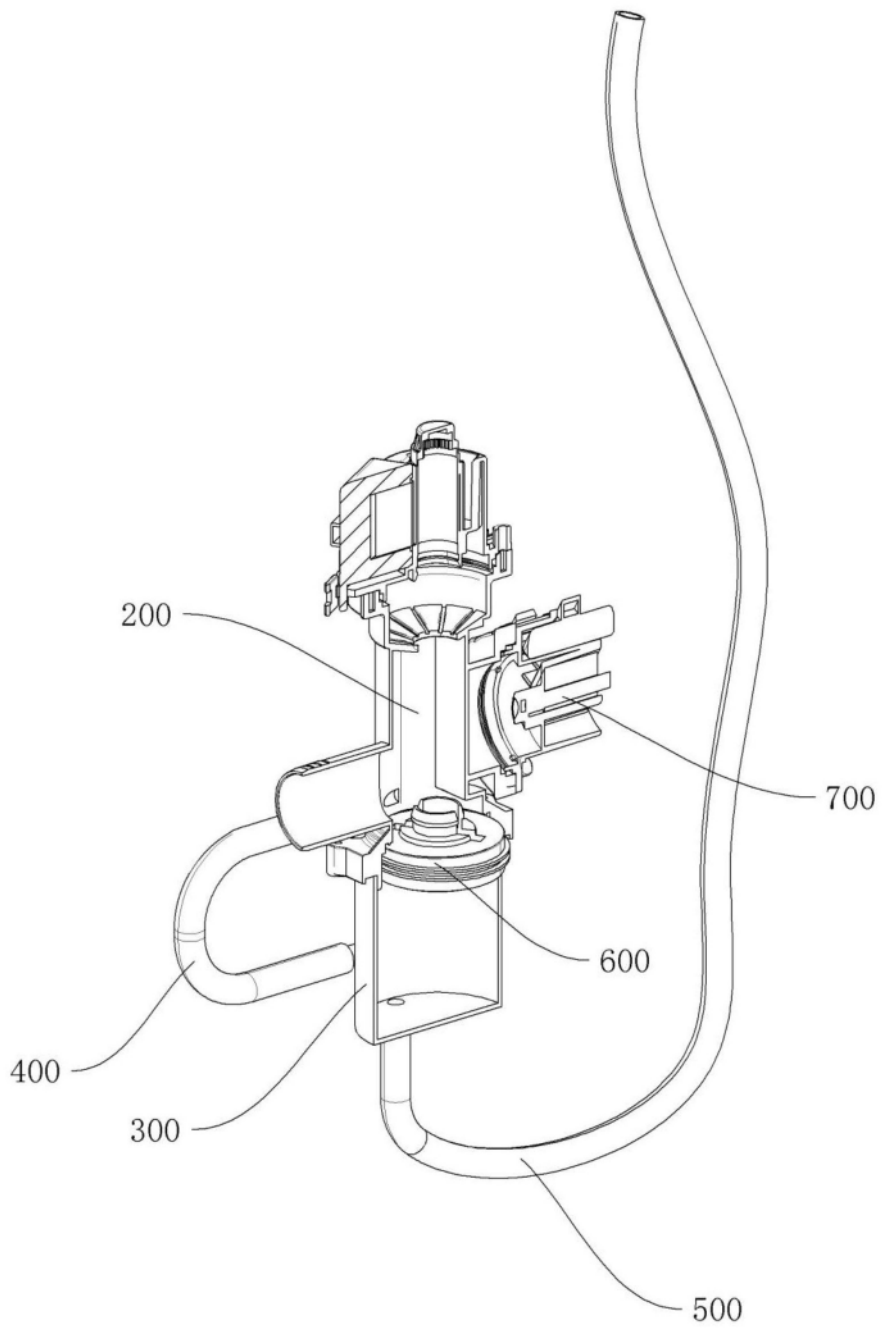


图9

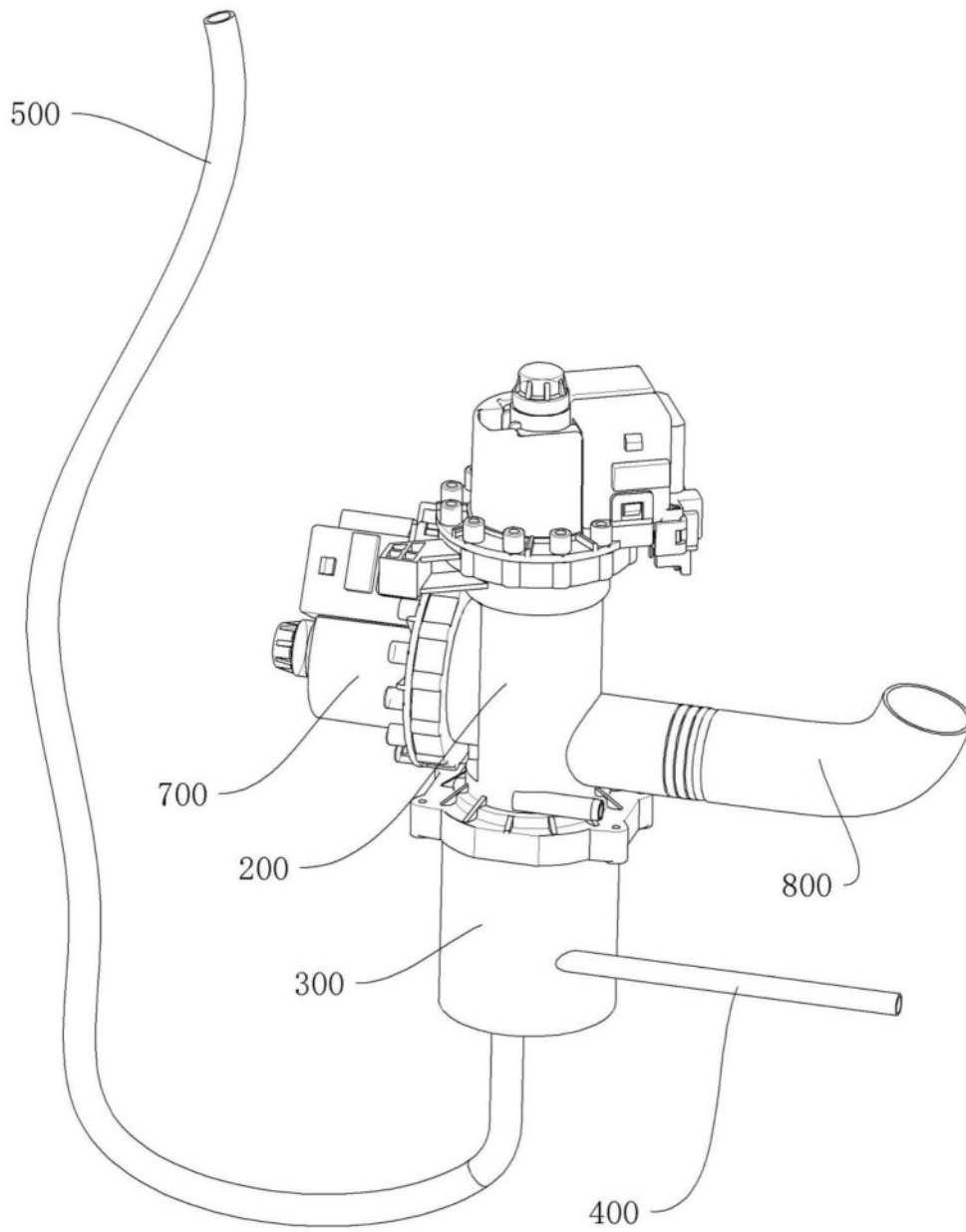


图10

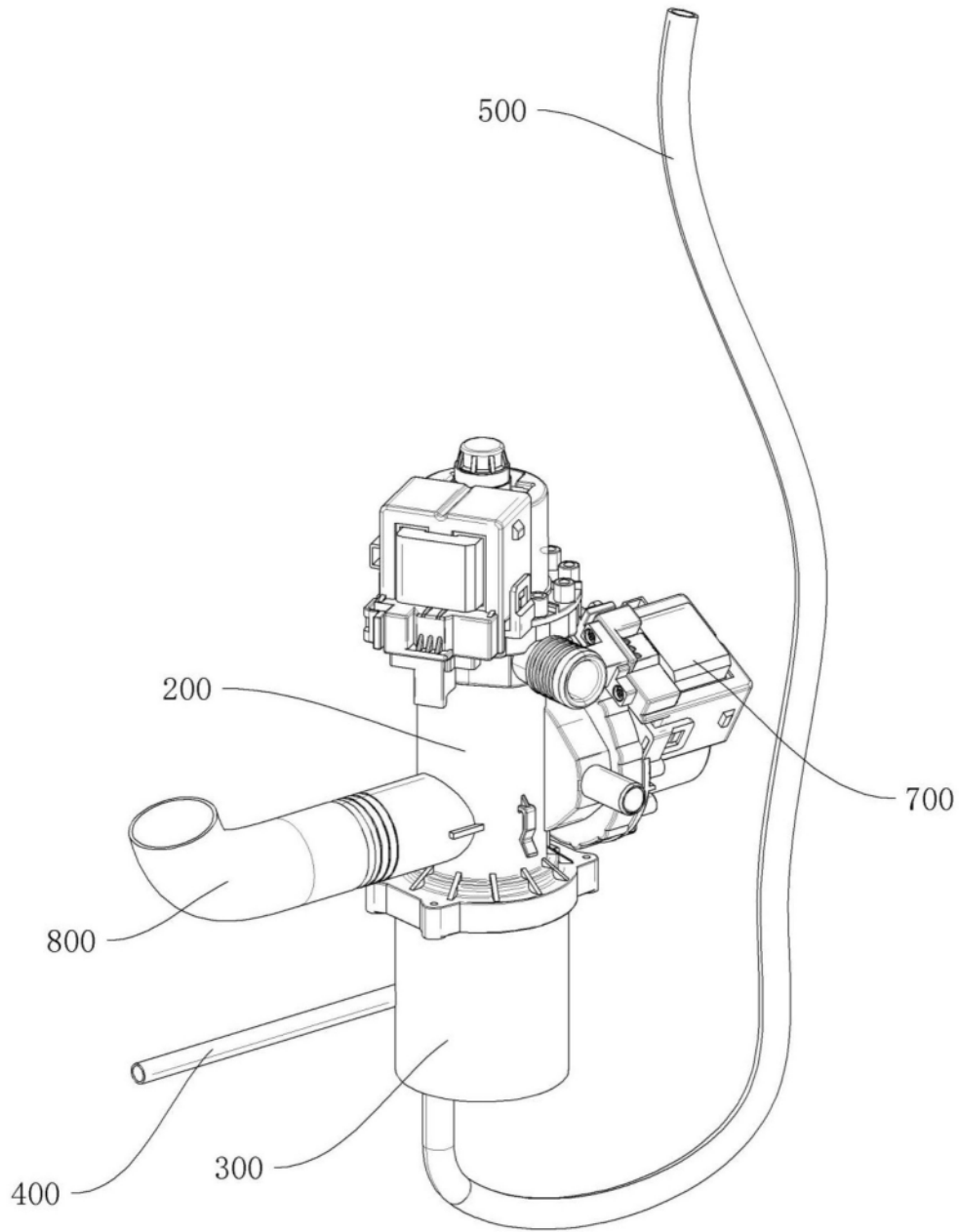


图11