



(21) 申请号 202322556996.1

(22) 申请日 2023.09.20

(73) 专利权人 洛阳岳亿环保设备有限公司

地址 471000 河南省洛阳市新安县洛新产业集聚区滨河大道与滨河路交叉口西120米

(72) 发明人 李联社 狄玉合 李向东

(74) 专利代理机构 河南华栋知识产权代理事务所(普通合伙) 41231

专利代理师 沃赵新 张广丽

(51) Int. Cl.

B04C 5/185 (2006.01)

B04C 11/00 (2006.01)

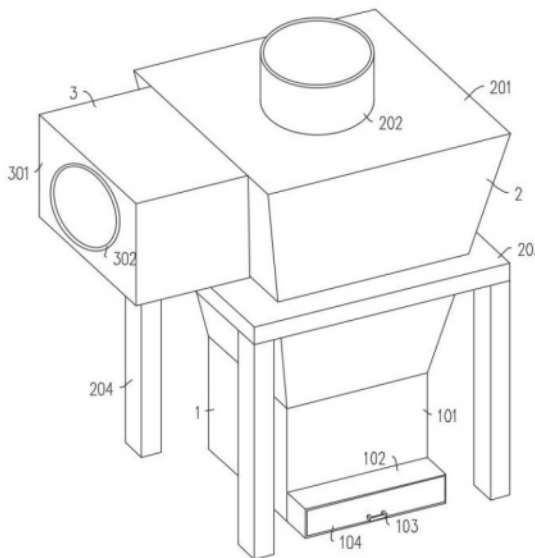
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多管旋风除尘器

(57) 摘要

本实用新型涉及除尘器技术领域,且公开了一种多管旋风除尘器,包括底部机构、除尘机构和进气机构,其特征在于:所述底部机构的上表面设置有除尘机构,所述除尘机构的左侧设置有进气机构,所述底部机构包括存尘箱、出尘口、把手、隔板和振动电机,所述存尘箱的内部固定连接有振动电机,所述存尘箱的正面固定连接有出尘口,所述出尘口的内部插接有隔板,该多管旋风除尘器,通过存尘箱设置振动电机可以将残留在存尘箱内部的灰尘和杂质,通过震动电机使灰尘和杂质到达存尘箱的内部,避免物体撞击设备内壁造成的伤害,通过把手设置隔板可以方便工作人员进行存尘箱的内部的灰尘处理,存尘箱的密闭可以减少对外界环境的污染。



1. 一种多管旋风除尘器,包括底部机构(1)、除尘机构(2)和进气机构(3),其特征在于:所述底部机构(1)的上表面设置有除尘机构(2),所述除尘机构(2)的左侧设置有进气机构(3),所述底部机构(1)包括存尘箱(101)、出尘口(102)、把手(103)、隔板(104)和振动电机(105),所述存尘箱(101)的内部固定连接有振动电机(105),所述存尘箱(101)的正面固定连接有出尘口(102),所述出尘口(102)的内部插接有隔板(104)。

2. 根据权利要求1所述的一种多管旋风除尘器,其特征在于:所述隔板(104)的正面固定连接有把手(103),所述存尘箱(101)的上表面固定连接有除尘箱(201)。

3. 根据权利要求1所述的一种多管旋风除尘器,其特征在于:所述除尘机构(2)包括除尘箱(201)、净化出气孔(202)、支撑板(203)、固定杆(204)、连接孔(205)和进气孔(206),所述除尘箱(201)的上表面固定连接有净化出气孔(202),所述净化出气孔(202)的下表面固定连接有连接孔(205),所述除尘箱(201)的上表面开设有连接孔(205),所述除尘箱(201)的左侧开设有进气孔(206)。

4. 根据权利要求3所述的一种多管旋风除尘器,其特征在于:所述除尘箱(201)的表面固定连接有支撑板(203),所述支撑板(203)的下端固定连接有固定杆(204),所述固定杆(204)的数量为四个。

5. 根据权利要求1所述的一种多管旋风除尘器,其特征在于:所述进气机构(3)包括固定块(301)、进气管(302)和加固层(303),所述固定块(301)的内部开设有进气管(302),所述进气管(302)的内壁固定连接有加固层(303)。

6. 根据权利要求5所述的一种多管旋风除尘器,其特征在于:所述加固层(303)的右侧固定连接有进气孔(206),所述进气孔(206)的左侧固定连接有进气管(302),所述固定块(301)的右侧固定连接有除尘箱(201)。

一种多管旋风除尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除尘器技术领域,具体为一种多管旋风除尘器。

背景技术

[0002] 多管除尘器属于旋风类干式除尘器,其主要用于锅炉、工业粉尘收集。

[0003] 根据申请号201921929412.8一种多管旋风除尘器,包括主体,所述主体的底部固定连接底座,所述底座的底部两侧均固定连接支撑腿,所述支撑腿的数量为四个,所述主体的底部位于底座的中部设置有排尘口,所述挡块通过支撑弹簧与支撑腿固定连接,所述挡块的表面固定连接金属球,所述金属球与排尘口的侧壁相对应,带动金属球撞击排尘口,将排尘口侧壁的灰尘抖落到底框中,减少粉尘污染,达到了集尘框便于拆卸与安装,提高工作效率,同时可以将排尘口侧壁的灰尘抖落。

[0004] 该一种多管旋风除尘器,这样设置设备长时间的撞击容易对设备内壁造成损害,影响使用寿命。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种多管旋风除尘器,以解决上述背景技术中提出设备内壁造成损害,影响使用寿命的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括底部机构、除尘机构和进气机构,所述底部机构的上表面设置有除尘机构,所述除尘机构的左侧设置有进气机构,所述底部机构包括存尘箱、出尘口、把手、隔板和振动电机,所述存尘箱的内部固定连接振动电机,所述存尘箱的正面固定连接出尘口,所述出尘口的内部插接有隔板。

[0009] 优选的,所述隔板的正面固定连接把手,所述存尘箱的上表面固定连接除尘箱,通过存尘箱设置振动电机可以将残留在存尘箱内部的灰尘和杂质,通过震动电机使灰尘和杂质到达存尘箱的内部,避免长时间的存在影响设备的除尘效果,通过把手设置隔板可以方便工作人员进行存尘箱的内部的灰尘处理,存尘箱的密闭可以减少对外界环境的污染。

[0010] 优选的,所述除尘机构包括除尘箱、净化出气孔、支撑板、固定杆、连接孔和进气孔,所述除尘箱的上表面固定连接净化出气孔,所述净化出气孔的下表面固定连接连接孔,所述除尘箱的上表面开设有连接孔,所述除尘箱的左侧开设有进气孔。

[0011] 优选的,所述除尘箱的表面固定连接支撑板,所述支撑板的下端固定连接固定杆,所述固定杆的数量为四个,通过支撑板和固定杆可以带给存尘箱整体的稳定性,避免设备在进行工作时设备整体的不稳定影响设备的除尘效果,通过设置净化出气孔和进气孔可以增加设备的除尘效果。

[0012] 优选的,所述进气机构包括固定块、进气管和加固层,所述固定块的内部开设有进

气管,所述进气管的内壁固定连接有加固层。

[0013] 优选的,所述加固层的右侧固定连接有进气孔,所述进气孔的左侧固定连接有进气管,所述固定块的右侧固定连接有除尘箱,通过进气管设置加固层可以使进气管在长时间的使用时,避免外界给进气管带来的伤害,增加了进气管的使用寿命,减少了生产成本。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、该多管旋风除尘器,通过存尘箱设置振动电机可以将残留在存尘箱内部的灰尘和杂质,通过震动电机使灰尘和杂质到达存尘箱的内部,避免物体撞击设备内壁造成的伤害,通过把手设置隔板可以方便工作人员进行存尘箱的内部的灰尘处理,存尘箱的密闭可以减少对外界环境的污染;

[0016] 2、该多管旋风除尘器,通过支撑板和固定杆可以带给存尘箱整体的稳定性,避免设备在进行工作时设备整体的不稳定影响设备的除尘效果,通过设置净化出气孔和进气孔可以增加设备的除尘效果;

[0017] 3、该多管旋风除尘器,通过进气管设置加固层可以使进气管在长时间的使用时,避免外界给进气管带来的伤害,增加了进气管的使用寿命,减少了生产成本。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型存尘箱侧面解剖结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型除尘箱正面解剖结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型进气管正面解剖结构示意图。

[0022] 图中:1、底部机构;101、存尘箱;102、出尘口;103、把手;104、隔板;105、振动电机;2、除尘机构;201、除尘箱;202、净化出气孔;203、支撑板;204、固定杆;205、连接孔;206、进气孔;3、进气机构;301、固定块;302、进气管;303、加固层。

具体实施方式

[0023] 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、完整的描述,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。

[0024] 请参阅图1—图4,本实用新型提供一种技术方案:包括底部机构1、除尘机构2和进气机构3,底部机构1的上表面设置有除尘机构2,除尘机构2的左侧设置有进气机构3,底部机构1包括存尘箱101、出尘口102、把手103、隔板104和振动电机105,存尘箱101的内部固定连接振动电机105,存尘箱101的正面固定连接出尘口102,出尘口102的内部插接有隔板104。

[0025] 隔板104的正面固定连接把手103,存尘箱101的上表面固定连接除尘箱201,通过存尘箱101设置振动电机105可以将残留在存尘箱101内部的灰尘和杂质,通过震动电机使灰尘和杂质到达存尘箱101的内部,避免长时间的存在影响设备的除尘效果,通过把手103设置隔板104可以方便工作人员进行存尘箱101的内部的灰尘处理,存尘箱101的密闭可以减少对外界环境的污染。

[0026] 除尘机构2包括除尘箱201、净化出气孔202、支撑板203、固定杆204、连接孔205和进气孔206,除尘箱201的上表面固定连接净化出气孔202,净化出气孔202的下表面固定连接连接孔205,除尘箱201的上表面开设有连接孔205,除尘箱201的左侧开设有进气孔206。

[0027] 除尘箱201的表面固定连接支撑板203,支撑板203的下端固定连接固定杆204,固定杆204的数量为四个,通过支撑板203和固定杆204可以带给存尘箱101整体的稳定性,避免设备在进行工作时设备整体的不稳定影响设备的除尘效果,通过设置净化出气孔202和进气孔206可以增加设备的除尘效果。

[0028] 进气机构3包括固定块301、进气管302和加固层303,固定块301的内部开设有进气管302,进气管302的内壁固定连接加固层303。

[0029] 加固层303的右侧固定连接进气孔206,进气孔206的左侧固定连接进气管302,固定块301的右侧固定连接除尘箱201,通过进气管302设置加固层303可以使进气管302在长时间的使用时,避免外界给进气管302带来的伤害,增加了进气管302的使用寿命,减少了生产成本。

[0030] 工作原理:将设备放置到合适的位置,将设备内部需要连接外部电源的零件连接上,通过存尘箱101设置振动电机105可以将残留在存尘箱101内部的灰尘和杂质,通过震动电机使灰尘和杂质到达存尘箱101的内部,避免长时间的存在影响设备的除尘效果,通过把手103设置隔板104可以方便工作人员进行存尘箱101的内部的灰尘处理,存尘箱101的密闭可以减少对外界环境的污染,通过支撑板203和固定杆204可以带给存尘箱101整体的稳定性,避免设备在进行工作时设备整体的不稳定影响设备的除尘效果,通过设置净化出气孔202和进气孔206可以增加设备的除尘效果,通过进气管302设置加固层303可以使进气管302在长时间的使用时,避免外界给进气管302带来的伤害,增加了进气管302的使用寿命,减少了生产成本。

[0031] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

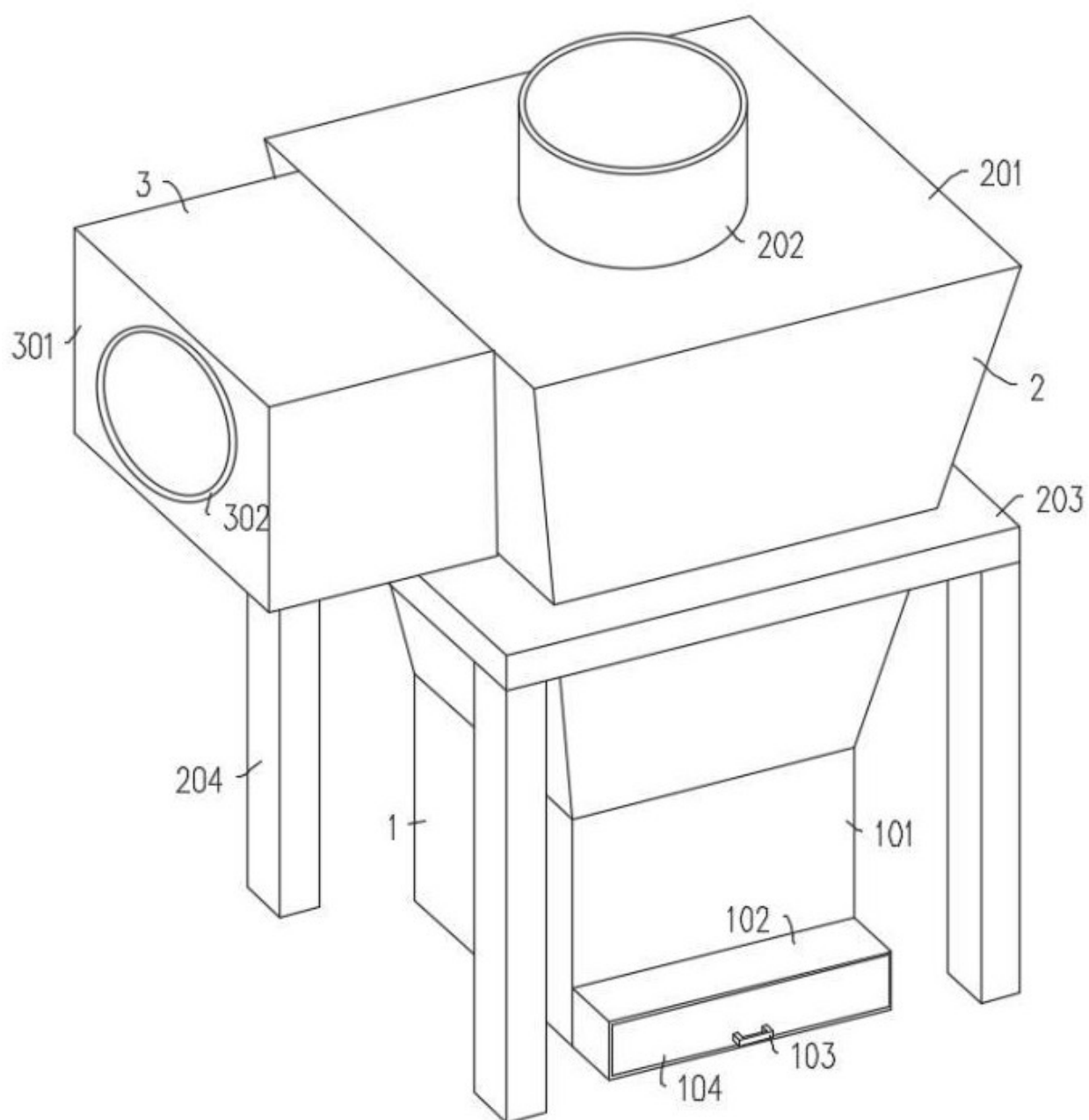


图 1

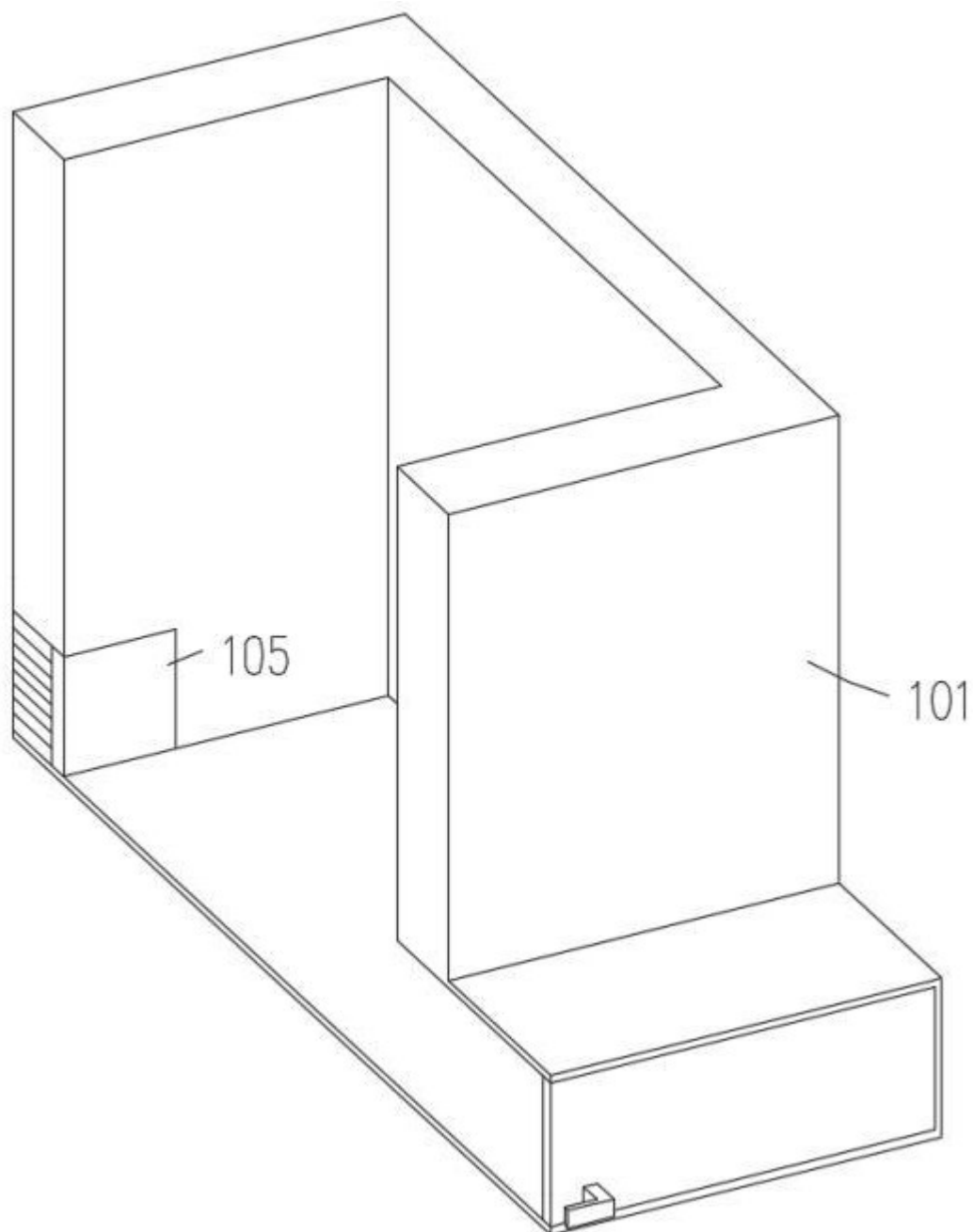


图 2

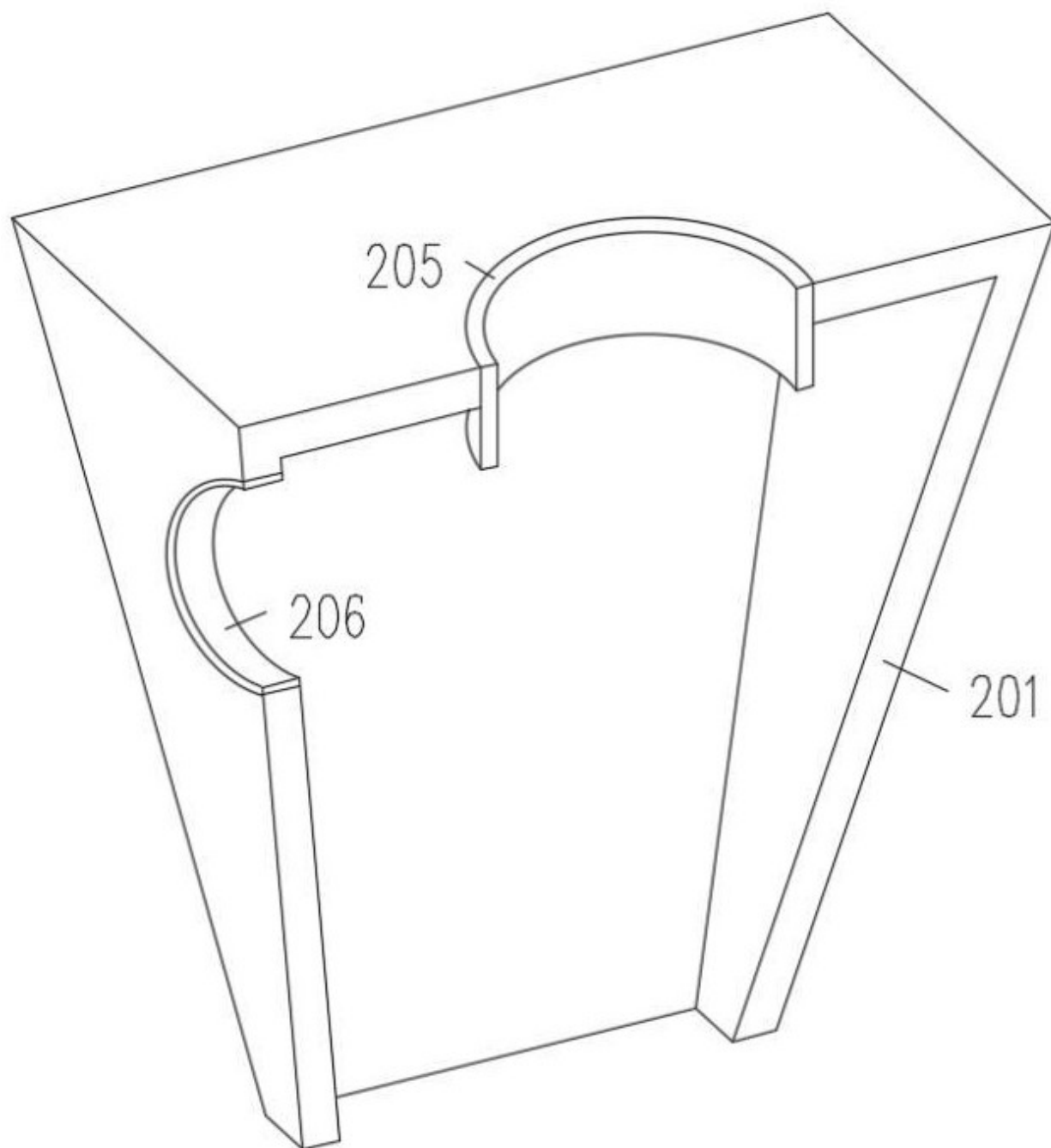


图 3

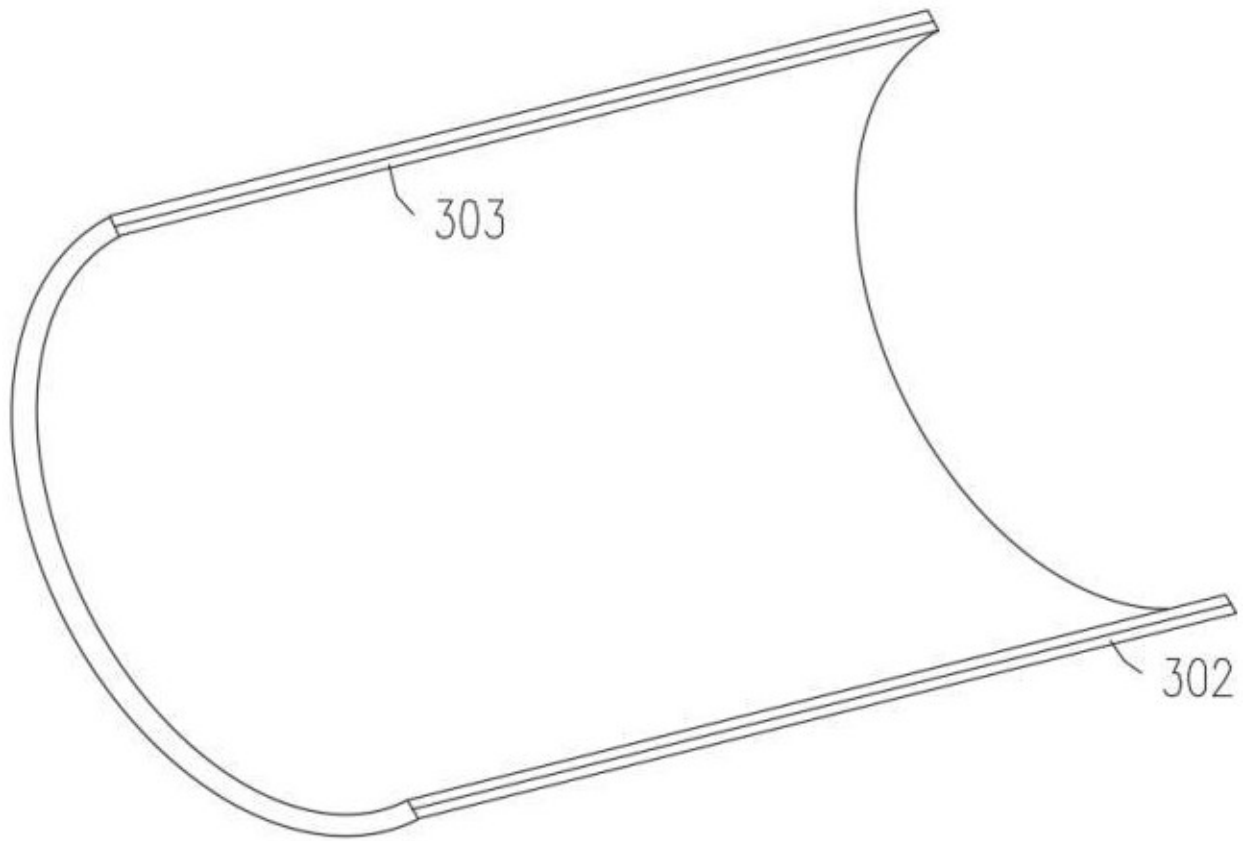


图 4