



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206467615 U

(45)授权公告日 2017.09.05

(21)申请号 201720045699.2

(22)申请日 2017.01.16

(73)专利权人 南通明诺电动科技股份有限公司

地址 226600 江苏省南通市海安县李堡镇
通海大道99号

(72)发明人 杨强 邵为为 郑海杰 缪五龙
陈萍萍

(74)专利代理机构 扬州市锦江专利事务所
32106

代理人 秦关华

(51)Int.Cl.

E01H 1/08(2006.01)

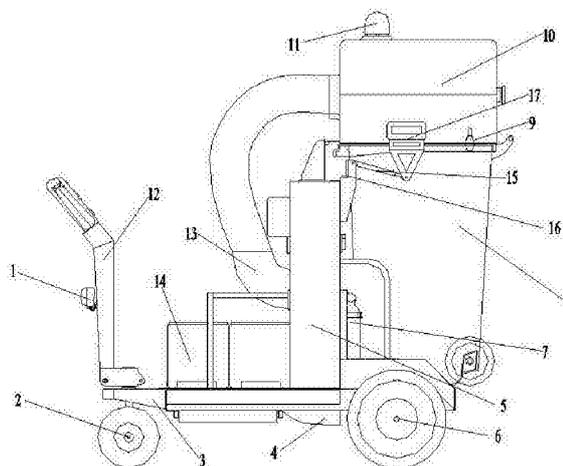
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便捷式吸扫车

(57)摘要

一种便捷式吸扫车,涉及环卫设备领域,包括底盘,底盘的前端连接前轮,底盘的后端连接驱动轮;在所述底盘的前端上方设置转向机构,转向机构与前轮相连接;在底盘的上方连接电池组、风机和垃圾箱,风机的一端连接吸口,吸口朝向地面,风机的出口通过吸管连接降尘室,降尘室设置在所述垃圾箱的上方,在降尘室内连接滤芯;在所述风机连接吸口的一端还连接手持吸管。本实用新型操作便利,装有手持吸管,方便清洁工人在清扫时,对于杳见或者边角处难以清扫的垃圾采用手持吸管吸扫入垃圾箱,本实用新型设计合理,结构紧凑,操作方便,特别适用于狭窄路面等大型清扫车无法进入路段的清洁,可以胜任大中型清扫装置无法完成的任务。



1. 一种便捷式吸扫车,其特征在于:包括底盘,底盘的前端连接前轮,底盘的后端连接驱动轮;在所述底盘的前端上方设置转向机构,转向机构与前轮相连接;在底盘的上方连接电池组、风机和垃圾箱,风机的一端连接吸口,吸口朝向地面,风机的出口通过吸管连接降尘室,降尘室设置在所述垃圾箱的上方,在降尘室内连接滤芯;在所述风机连接吸口的一端还连接手持吸管。

2. 根据权利要求1所述的便捷式吸扫车,其特征在于:在所述风机上连接风机支架,在所述降尘室上连接气弹簧支架,气弹簧支架与风机支架之间通过气弹簧连接,气弹簧用于降尘室的翻转。

3. 根据权利要求1或2所述的便捷式吸扫车,其特征在于:所述降尘室与垃圾箱通过搭扣固定。

4. 根据权利要求1所述的便捷式吸扫车,其特征在于:在所述手持吸管上连接手持支架,在手持支架上连接弧形胳膊支撑板和手握柄。

5. 根据权利要求1所述的便捷式吸扫车,其特征在于:在所述转向机构的前侧连接前大灯。

6. 根据权利要求1所述的便捷式吸扫车,其特征在于:在所述降尘室的顶部连接警灯。

7. 根据权利要求1所述的便捷式吸扫车,其特征在于:在所述底盘上设置灭火器。

一种便捷式吸扫车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环卫设备领域,尤其涉及吸扫车的结构。

背景技术

[0002] 随着城市的发展,各种城市病也随之而来,市容市貌代表着一个城市的形象,针对城市绿化,环境卫生,提高人们的整体素质文明,人们生活的周边卫生干净了,人们的心灵自然清新明朗的多,目前马路清扫车多为大型设备,不适合清扫窄幅小道,仍需清洁工人手拿扫把和簸箕清扫,给清洁工作带来了一定的不便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,提供一种便捷式吸扫车,清扫方便,且操作便利的小型道路吸扫车来满足环卫工作的需要。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种便捷式吸扫车,包括底盘,底盘的前端连接前轮,底盘的后端连接驱动轮;在所述底盘的前端上方设置转向机构,转向机构与前轮相连接;在底盘的上方连接电池组、风机和垃圾桶,风机的一端连接吸口,吸口朝向地面,风机的出口通过吸管连接降尘室,降尘室设置在所述垃圾箱的上方,在降尘室内连接滤芯;在所述风机连接吸口的一端还连接手持吸管。

[0005] 清扫时,垃圾在风机的吸力下,从吸口吸入风机,再从风机出口通过吸管进入垃圾桶,带灰尘的气体经过降尘室除尘,最终干净的气体排入大气中。

[0006] 本实用新型与传统的马路清扫装置相比,本实用新型为手推式,操作便利,装有手持吸管,方便清洁工人在清扫时,对于旮旯或者边角处难以清扫的垃圾采用手持吸管吸扫入垃圾箱,本实用新型设计合理,结构紧凑,操作方便,特别适用于狭窄路面等大型清扫车无法进入路段的清洁,可以胜任大中型清扫装置无法完成的任务。

[0007] 优选地,在所述风机上连接风机支架,在所述降尘室上连接气弹簧支架,气弹簧支架与风机支架之间通过气弹簧连接,气弹簧用于降尘室的翻转,便于降尘室与垃圾桶之间的开闭。

[0008] 优选地,所述降尘室与垃圾箱通过搭扣固定,搭扣方便固定垃圾桶。

[0009] 优选地,在所述手持吸管上连接手持支架,在手持支架上连接弧形胳膊支撑板和手握柄。该手持支架根据人胳膊设计成半弧形,手放在手握柄上,胳膊放在弧形胳膊支撑板,便于工作人员操作,提起手吸管。

[0010] 优选地,在所述转向机构的前侧连接前大灯,用于工作人员夜间工作的照明。

[0011] 优选地,在所述降尘室的顶部连接警灯,用于吸扫车工作状态的警示。

[0012] 优选地,在所述底盘上设置灭火器,用于消防的防范。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为图1的后视图。

[0015] 图3为图2的局部示意图。

[0016] 图中,1、前大灯;2、前轮;3、底盘;4、吸口;5、风机;6、驱动轮;7、灭火器;8、垃圾桶;9、搭扣;10、降尘室;11、警灯;12、推拉杆;13、吸管;14、电池组;15、气弹簧;16、风机支架;17、气弹簧支架;18、手持支架;19、手持吸管;20、滤芯;21、胳膊支撑板;22、手握柄。

具体实施方式

[0017] 如图1—3所示,便捷式吸扫车,包括底盘3,底盘3的前端连接前轮2,前轮2为万向轮,在底盘3的前端上方设置转向机构12,转向机构12与前轮2相连接,在转向机构12的前侧连接前大灯1。

[0018] 在底盘3的后端连接驱动轮6,驱动轮6为定向轮。

[0019] 在底盘3的上方由前向后依次连接电池组14、风机5和垃圾桶8,在底盘3上还设置灭火器7。风机5的一端连接吸口4,吸口4朝向地面,风机5的出口通过吸管13连接降尘室10,降尘室10设置在垃圾箱8的上方,降尘室10与垃圾箱8通过搭扣9固定。在降尘室10内连接滤芯20,在降尘室10的顶部连接警灯11。

[0020] 在风机5上连接风机支架16,在降尘室10上连接气弹簧支架17,气弹簧支架17与风机支架16之间通过气弹簧15连接,气弹簧15用于降尘室10的翻转。

[0021] 在风机5连接吸口4的一端还连接手持吸管19,在手持吸管19上连接手持支架18,在手持支架18上连接弧形胳膊支撑板21和手握柄22。

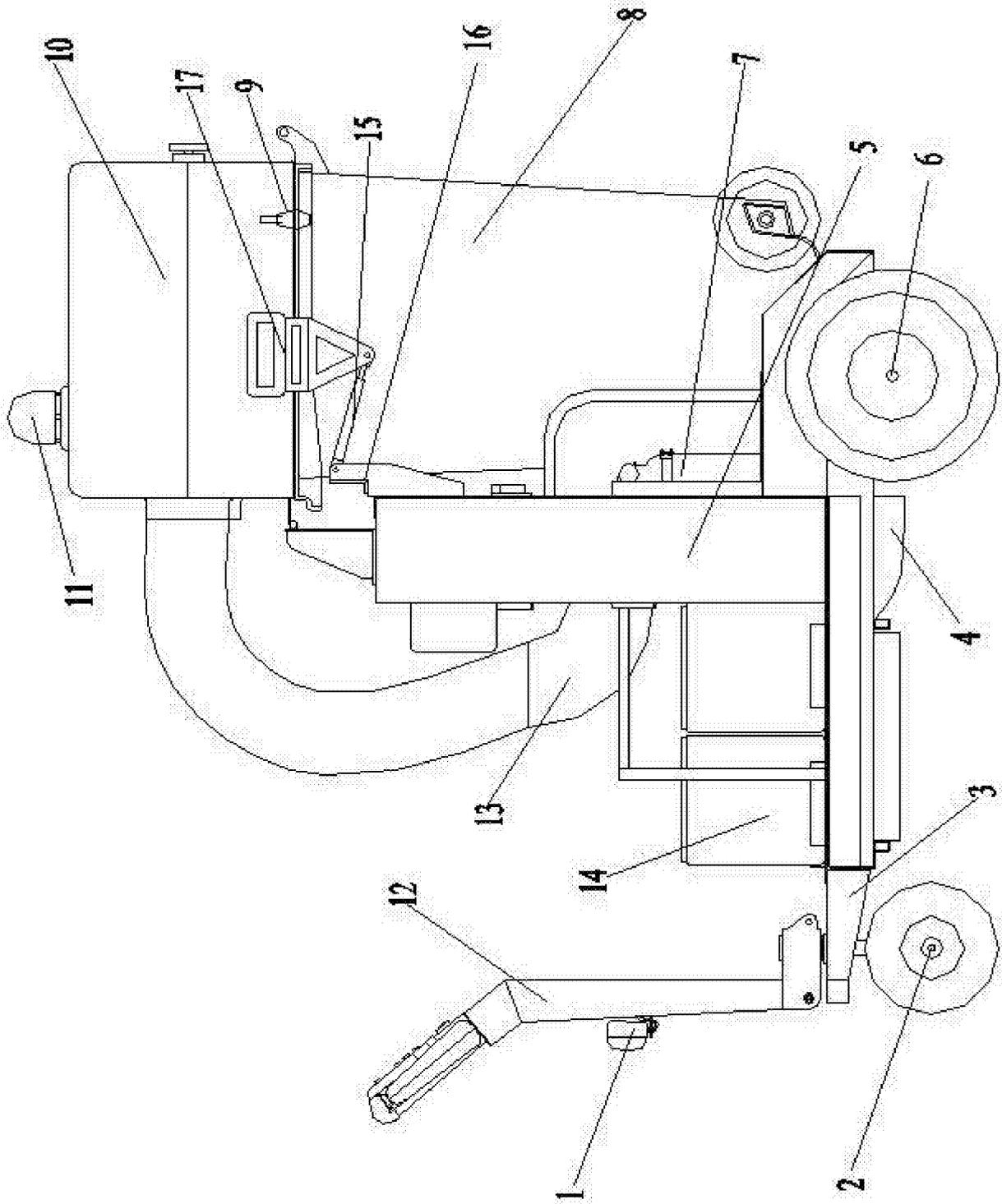


图1

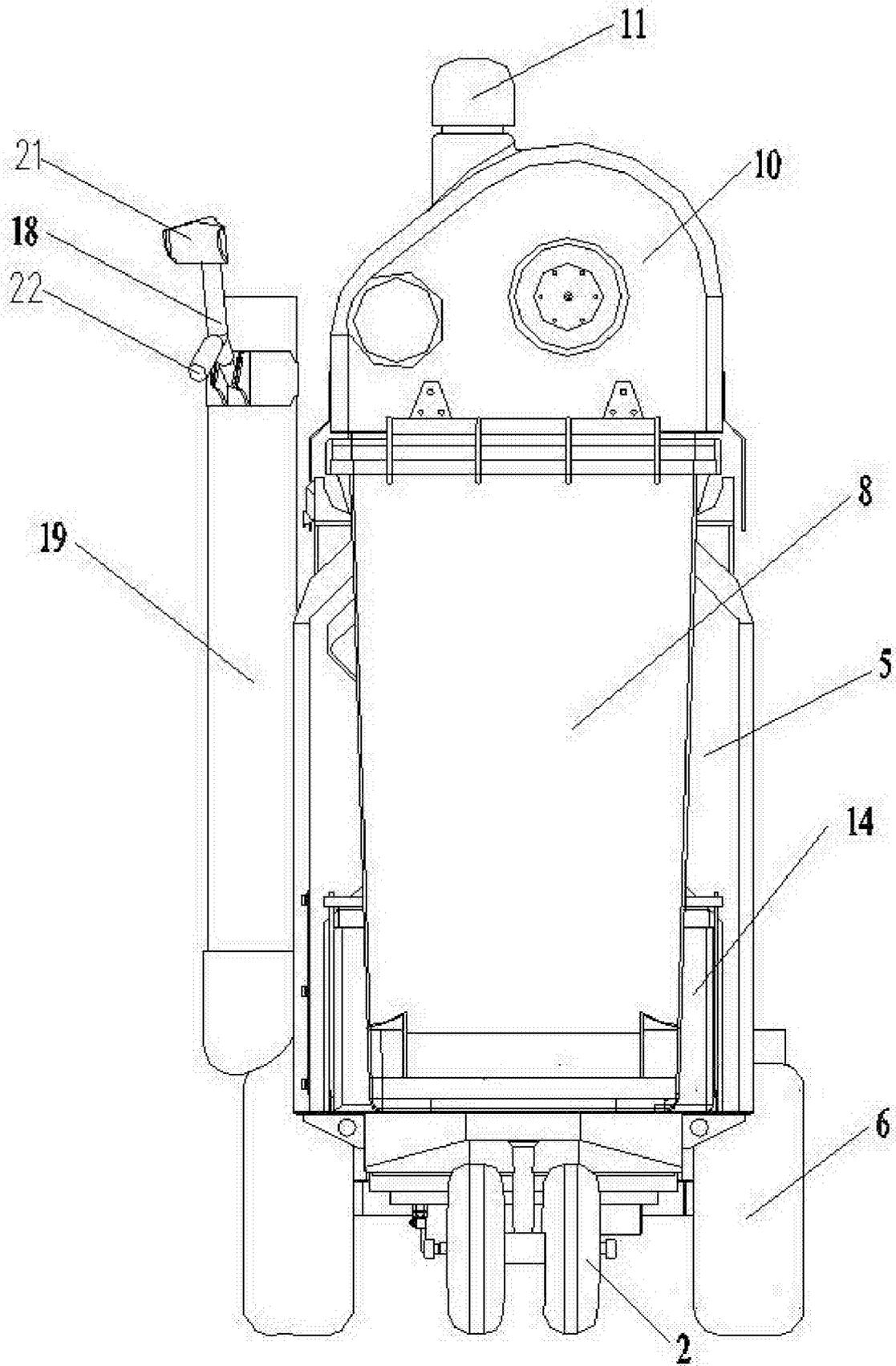


图2

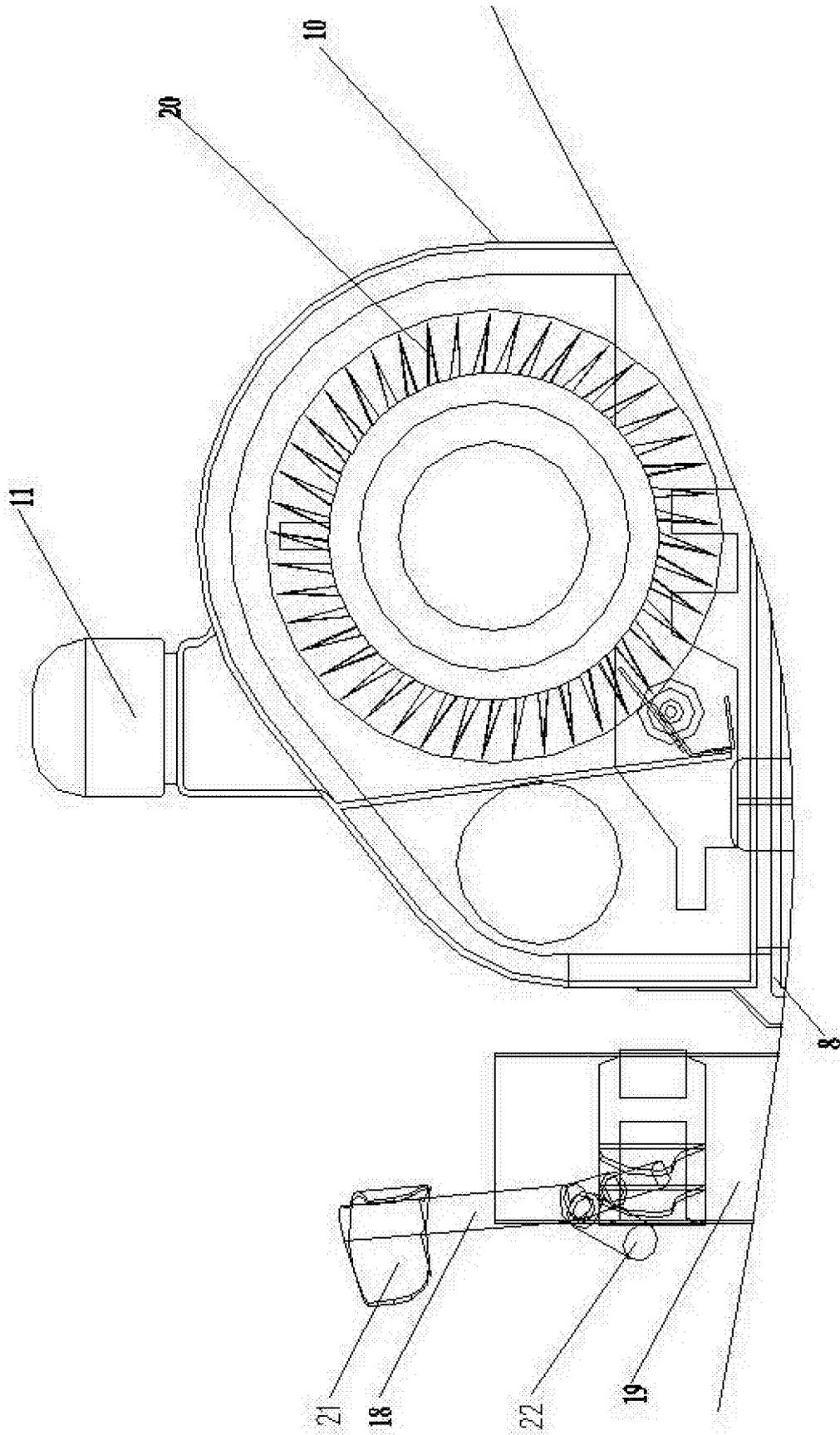


图3