(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205398976 U
(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620145434.5

(22)申请日 2016.02.27

(73)专利权人 常胜
地址 453400 河南省新乡市长垣县南蒲区庄科村3组

(72)发明人 常胜

(51)Int.Cl.
D06F 15/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

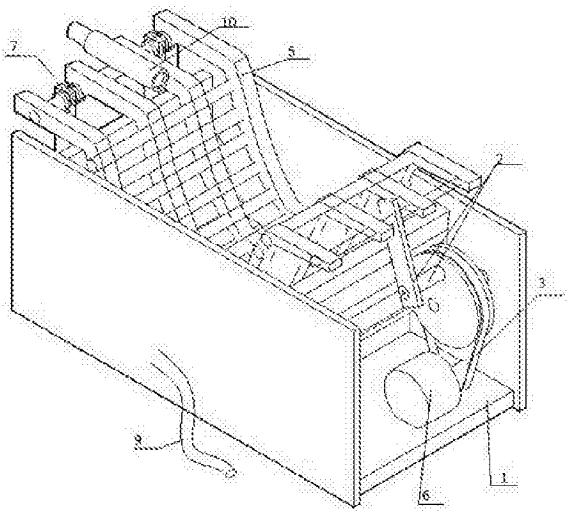
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种挤压式小型洗衣机

(57)摘要

本实用新型涉及一种挤压式小型洗衣机，包括：机架和机架上设有的曲柄摇杆机构、中间传动机构、容器、挤压篮和电机，所述电机通过中间传动机构与曲柄摇杆机构相连，曲柄摇杆机构连接挤压篮的一端，所述挤压篮的另一端上设有能与机架扣在一起的搭扣或锁扣机构，所述挤压篮上设有伸缩式或折叠式按压管，本实用新型节水、节能、操作简单、省力、洗涤效率高和结构简单、造价低廉，有电动和手动两种操作模式，以适用于不同的应用环境，具有很强的实用性和广阔的应用前景。



CN 205398976 U

1.一种挤压式小型洗衣机，其特征在于：包括：机架(1)和机架(1)上设有的曲柄摇杆机构(2)、中间传动机构(3)、容器(4)、挤压篮(5)和电机(6)，所述电机(6)通过中间传动机构(3)与曲柄摇杆机构(2)相连，曲柄摇杆机构(2)连接挤压篮(5)的一端，所述挤压篮(5)的另一端上设有能与机架(1)扣在一起的搭扣或锁扣机构(7)。

2.根据权利要求1所述的一种挤压式小型洗衣机，其特征在于：所述挤压篮(5)上设有伸缩式或折叠式按压管(10)。

3.根据权利要求1或2所述的一种挤压式小型洗衣机，其特征在于：所述容器(4)内侧面设有波浪齿(11)。

4.根据权利要求1或2所述的一种挤压式小型洗衣机，其特征在于：所述容器(4)上设有排水管(9)。

一种挤压式小型洗衣机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种洗衣机，特别涉及一种挤压式小型洗衣机。

背景技术

[0002] 现有的洗衣机主要分为波轮式和滚筒式，波轮洗衣机主要是依靠波轮的转动来搅动水流及衣物实现洗涤目的，这种方式存在的缺点是衣物与波轮和桶壁不停的摩擦，造成衣物磨损较大；衣物被水流搅拌时产生相互缠绕现象，又被强力水流拉拽，造成衣物变形，耗水较多且洗涤效果不好；滚筒洗衣机主要是通过滚筒壁上设置的提升筋来提升衣物再落下摔打及摩擦的方式洗涤衣物，滚筒洗衣机不但耗时，而且还存在筒壁与衣物不停的摩擦的问题；部分洗衣机用电加热水以提高洁净效果但这样非常耗电；传统的手洗方式虽然没有上述缺点，而且还有清洗效果好、节能、环保的优点，但是，手洗方式费时、费力、洗衣效率低下，而且在冬季水温冰冷非常伤手，可见，无论采用机洗方式还是传统的手洗方式，都无法在水电资源浪费和洗衣效率问题上获得一个理想的解决方案，因此，设计一种简单、环保、高效的洗衣装置是十分必要的。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种挤压式小型洗衣机，该洗衣机不仅节能环保、省力高效、洗衣效果好，而且结构简单、造价低廉、体积小巧便于携带，有电动和手动两种操作模式。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型的技术方案是：一种挤压式小型洗衣机，包括：机架和机架上设有的曲柄摇杆机构、中间传动机构、容器、挤压篮和电机，所述电机通过中间传动机构与曲柄摇杆机构相连，曲柄摇杆机构连接挤压篮的一端，所述挤压篮的另一端上设有能与机架扣在一起的搭扣或锁扣机构。

[0005] 所述挤压篮上设有伸缩式或折叠式按压管。

[0006] 所述容器上设有排水管。

[0007] 所述容器内侧面设有波浪齿。

[0008] 相较于现有技术，本实用新型的有益效果是：模仿棒锤击打衣物和手揉搓洗衣物的工作原理，通过电机或人力驱动，采用挤压的方式对衣物进行洗涤，节约水电，节能环保，操作简单、省力、洗涤效率高和结构简单、造价低廉、体积小巧便于携带，有电动和手动两种操作模式，以适用于不同的应用环境，非常适用于学生、农民工等单身在外的人士使用，具有很强的实用性和广阔的应用前景。

附图说明

[0009] 图1 是本实用新型的整体结构示意图；

[0010] 图2 是本实用新型的剖面结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的一种挤压式小型洗衣机作进一步的详细说明；如图1、2 所示，一种挤压式小型洗衣机，包括：机架1和机架1上设有的曲柄摇杆机构2、中间传动机构3、容器4、挤压篮5和电机6，所述电机6通过中间传动机构3与曲柄摇杆机构2相连，曲柄摇杆机构2连接挤压篮5的一端，所述挤压篮5的另一端上设有能与机架1扣在一起的搭扣机构7，并且搭扣机构7能扣在机架1的不同高度以适应容器4内装入衣物量的多少，所述容器4上设有排水管9，所述挤压篮5上设有伸缩式按压管10，所述容器4内侧面设有波浪齿11。

[0012] 本实用新型在使用时先将挤压篮5掀开，往容器4内放入水和衣物，再将挤压篮5通过搭扣机构7与机架1扣紧，然后启动电机6，电机6通过中间传动机构3与曲柄摇杆机构2带动挤压篮5上下运动，挤压篮5上下运动挤压容器4内的衣物，模仿棒锤击打衣物和手揉搓洗衣物的工作原理，达到清洗衣物的目的，另外，在没有电源或停电或清洗衣物较少等情况下，还可以收起搭扣机构7，将挤压篮5上的伸缩式按压管10拉出，通过上下按压伸缩式按压管10的方式使挤压篮5上下运动，从而达到通过人力驱动清洗衣物的目的。

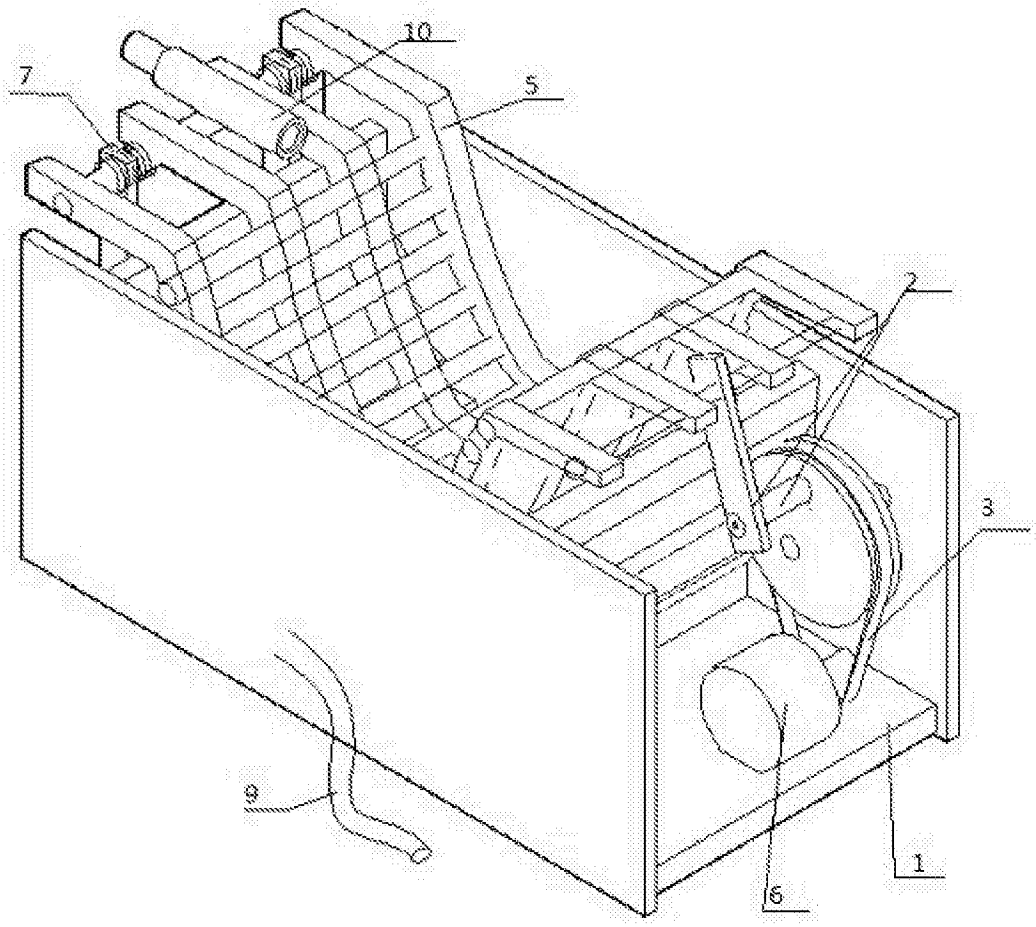


图1

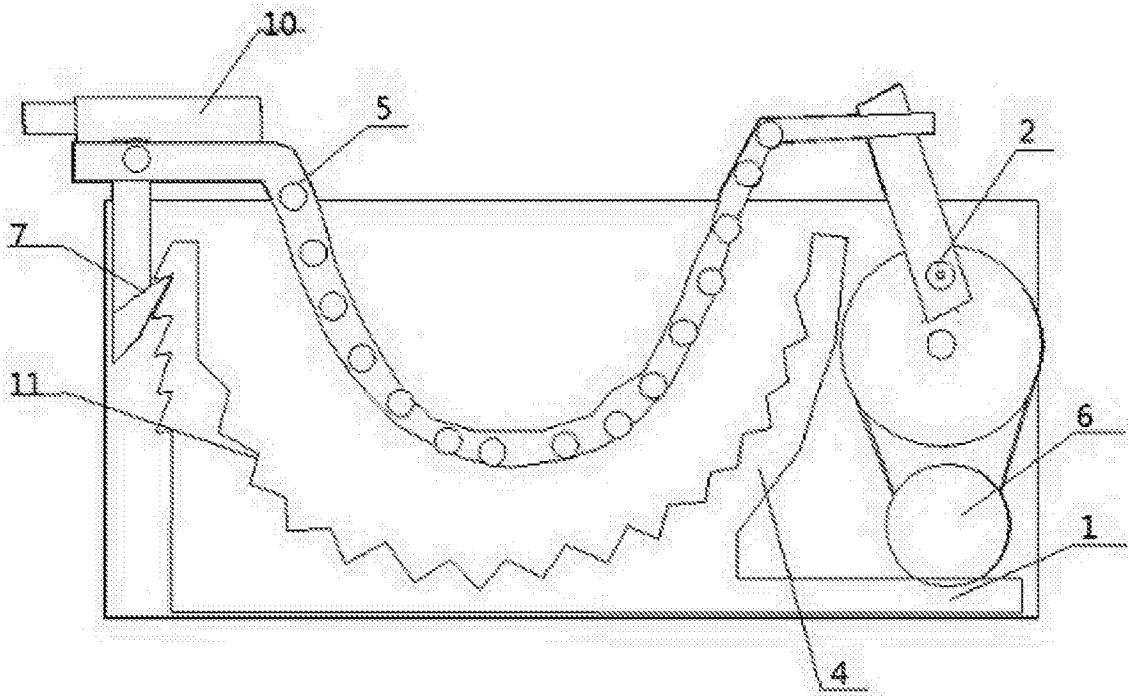


图2