



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203583227 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 07

(21) 申请号 201320787645. 5

(22) 申请日 2013. 12. 05

(73) 专利权人 厦门理工学院

地址 361000 福建省厦门市集美区后溪镇理工路 600 号

(72) 发明人 尤昕 姚晓斌 邱凯达

(74) 专利代理机构 泉州市诚得知识产权代理事务所 (普通合伙) 35209

代理人 李晓亮

(51) Int. Cl.

D06F 45/02 (2006. 01)

D06F 45/22 (2006. 01)

D06F 45/26 (2006. 01)

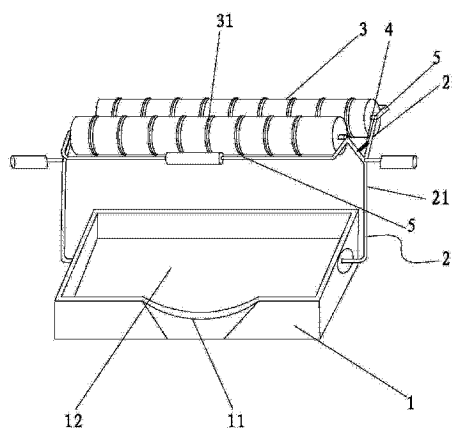
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种衣服挤水器

(57) 摘要

本实用新型涉及日常生活用品技术领域,具体涉及一种衣服挤水器,包括一底座、两支架、两滚轮和两弹簧,所述底座上设有一储水凹槽,所述两支架对称设置在底座两侧边,每一支架为Y型支架,该Y型支架底柱与底座固定连接,该Y型支架两叉边为弹性叉边,每一滚轮两端分别与两Y型支架的同一侧叉边顶部枢接,两弹簧分别设置在两Y型支架的两叉边之间。本实用新型的衣服挤水器结构简单,操作简单,价格便宜,拧干效果好,尤其适用于学校宿舍、工厂宿舍等集体宿舍。



1. 一种衣服挤水器,其特征在于:包括一底座、两支架、两滚轮和两弹簧,所述底座上设有一储水凹槽,所述两支架对称设置在底座两侧边,每一支架为Y型支架,该Y型支架底柱与底座固定连接,该Y型支架两叉边为弹性叉边,每一滚轮两端分别与两Y型支架的同一侧叉边顶部枢接,两弹簧分别设置在两Y型支架的两叉边之间。

2. 根据权利要求1所述的一种衣服挤水器,其特征在于:两Y型支架的同一侧叉边顶部对称设有一对枢接轴,该滚轮两端开设有与该枢接轴配合的枢接孔,将该滚轮两端的枢接孔分别套入两Y型支架的同一侧叉边对称的枢接轴上,即完成枢接,滚轮能够相对该枢接轴做自轴旋转。

3. 根据权利要求1或2所述的一种衣服挤水器,其特征在于:还包括两把手,每一把手两端分别与两Y型支架的同一侧叉边顶部固接。

4. 根据权利要求1或2所述的一种衣服挤水器,其特征在于:所述储水凹槽上还设有出水口。

5. 根据权利要求1或2所述的一种衣服挤水器,其特征在于:每一滚轮表面还设有挤压凸环,所述挤压凸环均匀与滚轮同轴均匀设置在滚轮表面。

6. 根据权利要求1或2所述的一种衣服挤水器,其特征在于:每一滚轮表面还设有挤压螺旋凸起。

7. 根据权利要求1或2所述的一种衣服挤水器,其特征在于:每一滚轮表面设有横向筋条,该横向筋条与滚轮轴线平行或呈 $\leq 15^\circ$ 夹角。

一种衣服挤水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活用品技术领域，具体涉及一种衣服挤水器。

背景技术

[0002] 衣服洗好后，一般情况下靠手拧干，既费劲，又拧不干净，晾挂起来后总是有水滴落，特别是住在高层的，衣服落水掉入底层住户的衣服上，总会引来邻里之间的口角，有些家庭采用洗衣机脱水，但是洗衣机或脱水机并不普遍，特别是在学校宿舍或一些消费水平不高的家庭，无力负担起洗衣机的购买，并且夏天洗衣量比较少的情况下，每次都开启洗衣机脱水几件衣服，不够节能减排，不利于环保。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题，本实用新型所提供了一种结构简单，操作简单，价格便宜，拧干效果好的衣服挤水器。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型所采用的技术方案是，一种衣服挤水器，包括一底座、两支架、两滚轮和两弹簧，所述底座上设有一储水凹槽，所述两支架对称设置在底座两侧边，每一支架为 Y 型支架，该 Y 型支架底柱与底座固定连接，该 Y 型支架两叉边为弹性叉边，每一滚轮两端分别与两 Y 型支架的同一侧叉边顶部枢接，两弹簧分别设置在两 Y 型支架的两叉边之间。

[0005] 进一步的，两 Y 型支架的同一侧叉边顶部对称设有一对枢接轴，该滚轮两端开设有与该枢接轴配合的枢接孔，将该滚轮两端的枢接孔分别套入两 Y 型支架的同一侧叉边对称的枢接轴上，即完成枢接，滚轮能够相对该枢接轴做自轴旋转。

[0006] 进一步的，还包括两把手，每一把手两端分别与两 Y 型支架的同一侧叉边顶部固接。

[0007] 进一步的，所述储水凹槽上还设有出水口。

[0008] 进一步的，每一滚轮表面还设有挤压凸环，所述挤压凸环均匀与滚轮同轴均匀设置在滚轮表面。

[0009] 进一步的，每一滚轮表面还设有挤压螺旋凸起。

[0010] 进一步的，每一滚轮表面设有横向筋条，该横向筋条与滚轮轴线平行或呈 $\leq 15^\circ$ 夹角。

[0011] 本实用新型通过采用上述技术方案，与现有技术相比，具有如下优点：

[0012] 本实用新型通过在衣服挤水器结构简单，操作简单，价格便宜，拧干效果好，尤其适用于学校宿舍、工厂宿舍等集体宿舍，节能又环保。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的实施例 1 的立体图；

[0014] 图 2 是本实用新型的实施例 1 另一角度的示意图；

[0015] 图 3 是本实用新型的实施例 2 的立体图；

[0016] 图 4 是本实用新型的实施例 3 的立体图。

具体实施方式

[0017] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0018] 实施例 1：

[0019] 作为一个具体的实施例,如图 1 和图 2 所示,本实用新型的一种衣服挤水器,包括一底座 1、两支架 2、两滚轮 3、两弹簧 4 和两把手 5,所述底座 1 上设有一储水凹槽 12,所述储水凹槽 12 上还设有出水口 11,所述两支架 2 对称设置在底座 1 两侧边,每一支架 2 为 Y 型支架 2,该 Y 型支架 2 底柱 21 与底座 1 固定连接,每一把手 5 两端分别与两 Y 型支架 2 的同一侧叉边 22 顶部固接,该 Y 型支架 2 两叉边 22 为弹性叉边 22,每一滚轮 3 两端分别与两 Y 型支架 2 的同一侧叉边 22 顶部枢接,具体地,在两 Y 型支架 2 的同一侧叉边 22 顶部对称设有一对枢接轴 23,该滚轮 3 两端开设有与该枢接轴 23 配合的枢接孔 33,将该滚轮两端的枢接孔 33 分别套入两 Y 型支架 2 的同一侧叉边 22 对称的枢接轴 23 上,即完成枢接,滚轮 33 能够相对该枢接轴 23 做自轴旋转。弹簧 4 设置在 Y 型支架的两弹性叉边 22 之间,且弹簧 4 一直处于收缩状态,由于 Y 型支架 2 两叉边 22 为弹性叉边 22,在弹簧 4 弹性势能作用下,两 Y 型支架 2 两叉边 22 都紧密夹持,进而使得枢接在 Y 型支架 2 上的两滚轮 3 也紧密夹持。每一滚轮 3 表面还设有挤压凸环 31,所述挤压凸环 31 均匀与滚轮 3 同轴均匀设置在滚轮 3 表面。

[0020] 使用时,拉开两把手 5,通过外力使得弹簧 4 施张,两滚轮 3 分开,把衣服放进两滚轮 3 之间,松开两把手 5, Y 型支架 2 的叉边 22 在弹簧 4 的弹性是能作用下收缩,进而使得两滚轮 3 紧密夹持,在两滚轮 3 之间拉伸衣服,进而将衣服的水分拧出,落下的水滴收集于底座 1 的储水凹槽 12 中,用完之后,通过出水口 11 倒出储水。在滚轮 3 表面还设有挤压凸环 31 是为了增大衣服和滚轮 3 之间的摩擦力,进而更好地拧干水分。

[0021] 实施例 2：

[0022] 参考图 3 所示,本实施例与实施例 1 基本相同,不同之处在于,每一滚轮 3 表面设有挤压螺旋凸起 31。

[0023] 实施例 3：

[0024] 参考图 4 所示,每一滚轮 3 表面设有横向筋条 31,该横向筋条 31 与滚轮 3 轴线平行或呈 $\leq 15^\circ$ 夹角。

[0025] 尽管结合优选实施方案具体展示和介绍了本实用新型,但所属领域的技术人员应该明白,在不脱离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围内,在形式上和细节上可以对本实用新型做出各种变化,均为本实用新型的保护范围。

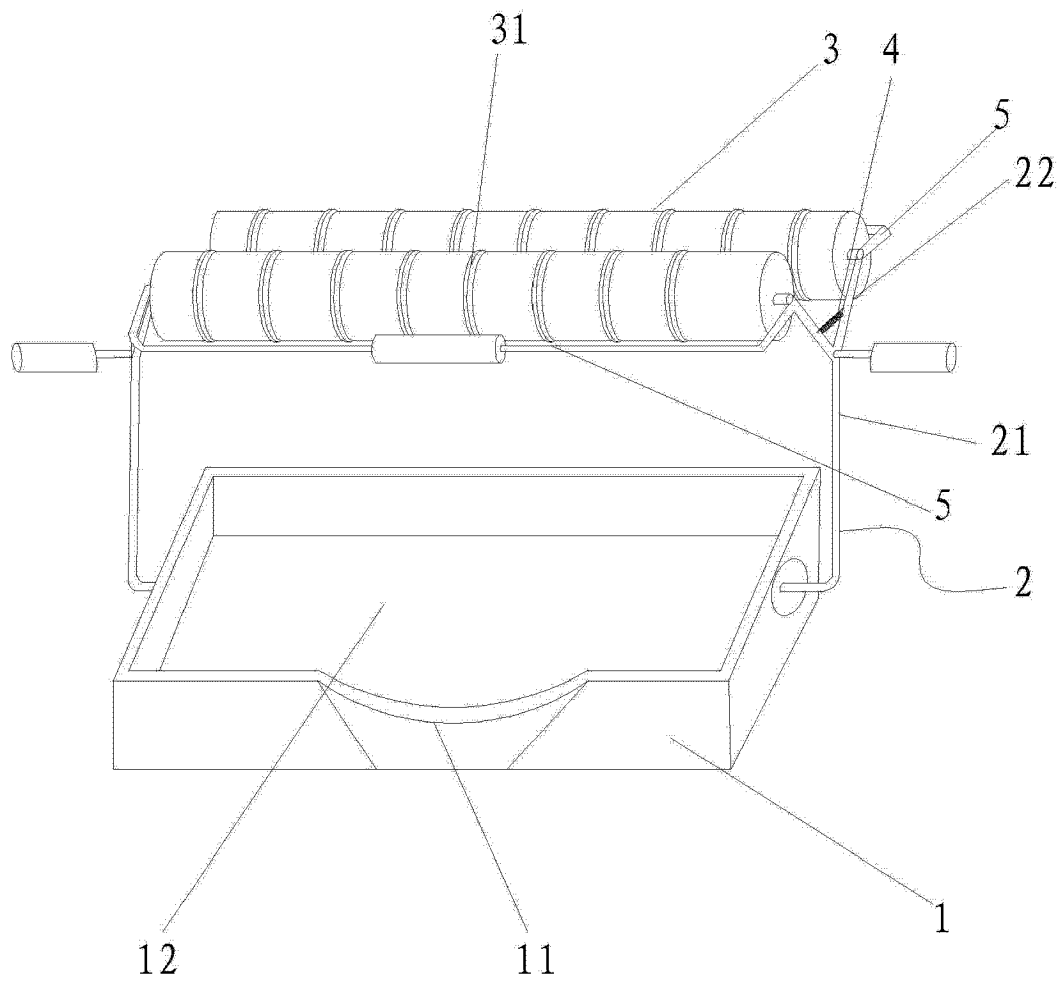


图 1

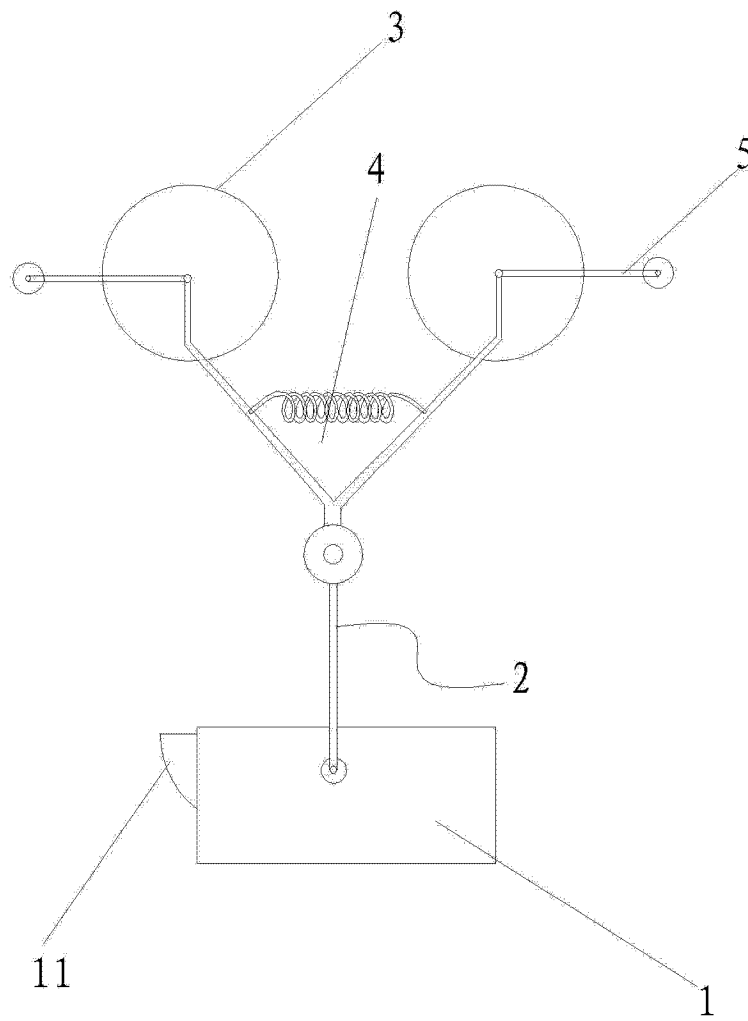


图 2

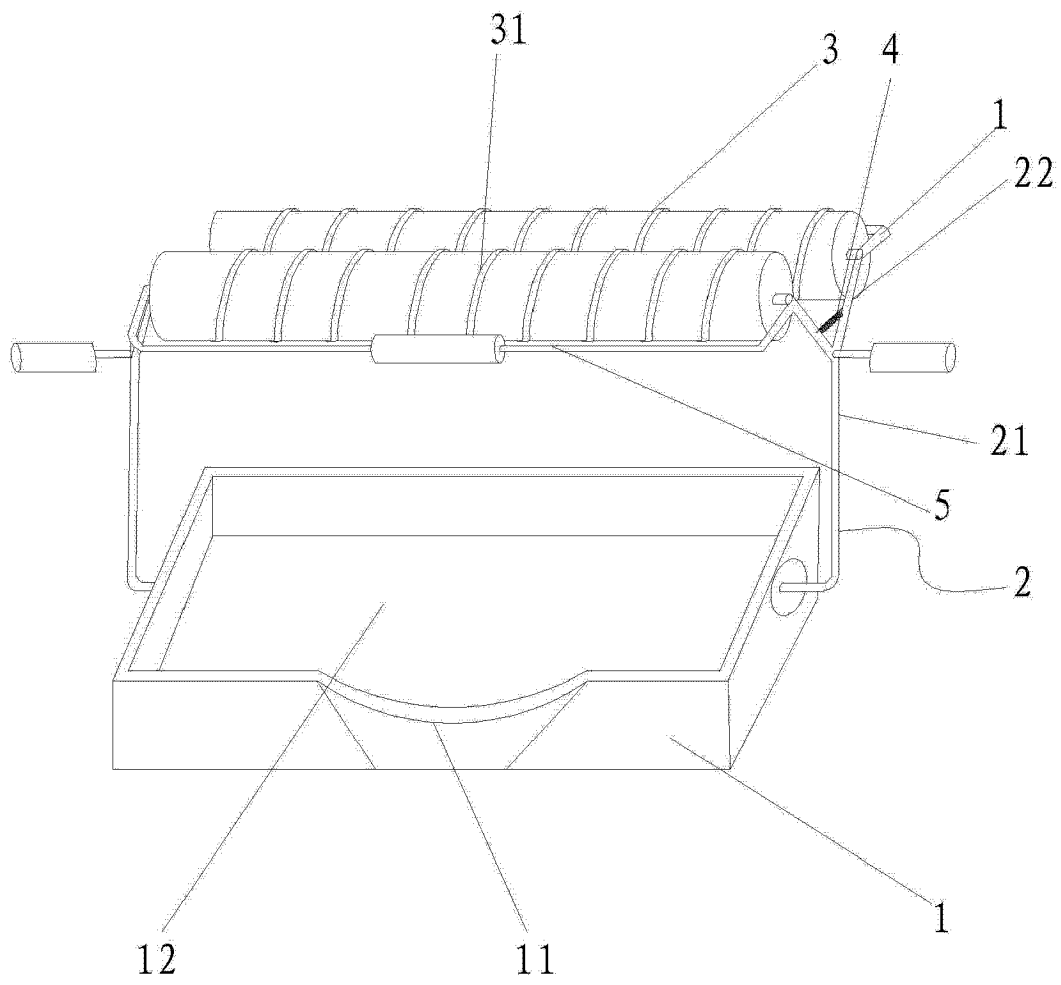


图 3

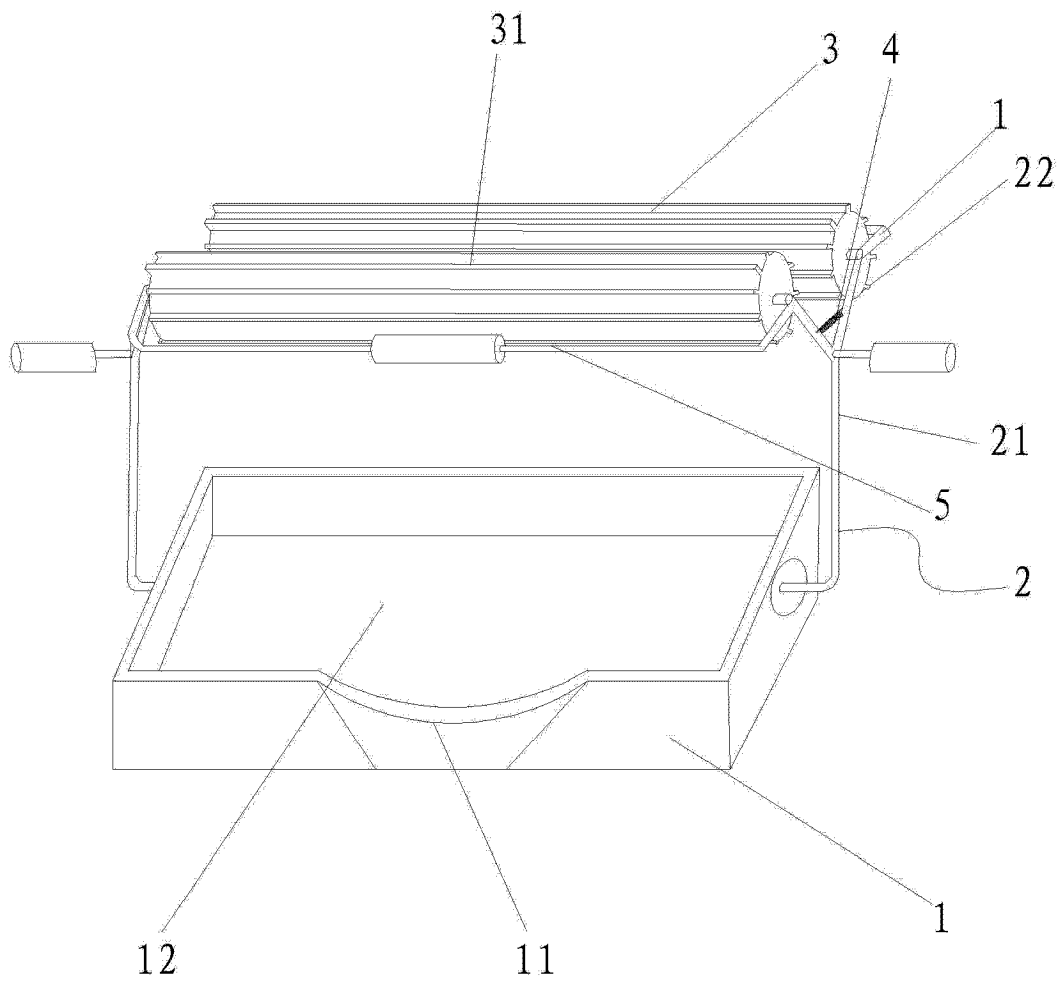


图 4