



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215940978 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 04

(21) 申请号 202121259250.9

(22) 申请日 2021.06.07

(73) 专利权人 温冰冰

地址 518052 广东省深圳市前海深港合作
区临海大道59号海运中心主塔楼2104
室

(72) 发明人 温冰冰

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126

代理人 王前程

(51) Int.Cl.

B08B 9/22 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

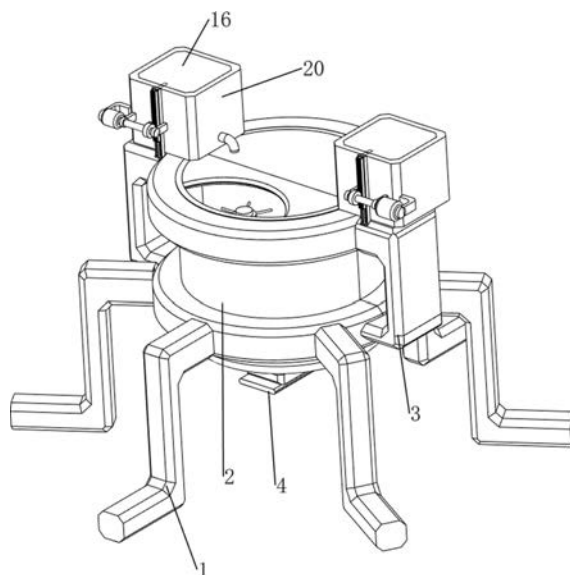
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种儿童奶瓶清洁装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种清洁装置,尤其涉及一种儿童奶瓶清洁装置。技术问题为:提供一种能够实现自动清洗的儿童奶瓶清洁装置。本实用新型的技术方案是:一种儿童奶瓶清洁装置,包括有第一支撑架、第一装料框、第二支撑架、第三支撑架、电机等;第一装料框下部沿圆周方向均匀设有第一支撑架,第一装料框底部中间设有第三支撑架,第一装料框上部左右两侧均连接有第二支撑架,第三支撑架上设有电机,第一装料框横向均匀转动式连接有三个第一转轴,中间第一转轴底部和电机输出轴连接,第一转轴上均设有搅拌杆,第一转轴下部均设有第一齿轮,第一齿轮相互啮合。通过搅拌杆不断转动,即可使得奶瓶被清洗。



1. 一种儿童奶瓶清洁装置,其特征是,包括有第一支撑架(1)、第一装料框(2)、第二支撑架(3)、第三支撑架(4)、电机(5)、第一转轴(6)、第一齿轮(7)和搅拌杆(8),第一装料框(2)下部沿圆周方向均匀设有第一支撑架(1),第一装料框(2)底部中间设有第三支撑架(4),第一装料框(2)两侧均连接有第二支撑架(3),第三支撑架(4)上设有电机(5),第一装料框(2)横向均匀转动式连接有三个第一转轴(6),中间第一转轴(6)底部和电机(5)输出轴连接,第一转轴(6)上均设有搅拌杆(8),第一转轴(6)下部均设有第一齿轮(7),第一齿轮(7)相互啮合。

2. 根据权利要求1所述的一种儿童奶瓶清洁装置,其特征是,还包括有第四支撑架(9)、马达(10)、第二转轴(11)、第五支撑架(12)、缺齿轮(13)、滑轨(14)、齿条(15)、下压板(16)、下料管(17)、压缩弹簧(18)、弹簧杆(19)和第二装料框(20),第二支撑架(3)顶部均设有第二装料框(20),第二装料框(20)内均滑动式连接有下压板(16),第二装料框(20)一侧中间均设有滑轨(14),滑轨(14)内均设有弹簧杆(19),下压板(16)一侧均设有齿条(15),齿条(15)和弹簧杆(19)滑动式连接,第二装料框(20)两侧均连接有第五支撑架(12),同侧的第五支撑架(12)之间均转动式连接有第二转轴(11),第二转轴(11)内侧均设有缺齿轮(13),第二装料框(20)外侧中间均设有第四支撑架(9),第四支撑架(9)上均设有马达(10),马达(10)输出轴和第二转轴(11)连接,齿条(15)底部和滑轨(14)内底壁之间均设有压缩弹簧(18),第二装料框(20)内侧和第一装料框(2)之间均设有下料管(17)。

3. 根据权利要求2所述的一种儿童奶瓶清洁装置,其特征是,还包括有出水管(21)、球阀(22)和转柄(23),第一装料框(2)一侧设有出水管(21),出水管(21)内转动式连接有球阀(22),球阀(22)一侧设有转柄(23)。

4. 根据权利要求3所述的一种儿童奶瓶清洁装置,其特征是,球阀(22)上开有通孔。

5. 根据权利要求3所述的一种儿童奶瓶清洁装置,其特征是,第二装料框(20)为正方体。

6. 根据权利要求1所述的一种儿童奶瓶清洁装置,其特征是,搅拌杆(8)上均匀设有橡胶刷。

一种儿童奶瓶清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洁装置,尤其涉及一种儿童奶瓶清洁装置。

背景技术

[0002] 奶瓶刷是清洗奶瓶的重要工具,奶瓶侧壁、底部和奶嘴部分很容易残留奶粉,简单的清水涮洗并不能达到彻底清洁的目的。

[0003] 现在很多市场上有很多奶瓶刷是由毛丝、海绵材质组成,他们的缺点在使用过程中容易脱落,并且粘在奶瓶壁上,再次给婴儿喂奶时随之进入婴儿体内造成健康危害,很多奶瓶刷没有很好清洁瓶底残留物的特点,因此现在研发一种能够实现自动清洗的儿童奶瓶清洁装置。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有的清洗刷清洗奶瓶时,容易清洗不干净的缺点,技术问题为:提供一种能够实现自动清洗的儿童奶瓶清洁装置。

[0005] 本实用新型的技术方案是:一种儿童奶瓶清洁装置,包括有第一支撑架、第一装料框、第二支撑架、第三支撑架、电机、第一转轴、第一齿轮和搅拌杆,第一装料框下部沿圆周方向均匀设有第一支撑架,第一装料框底部中间设有第三支撑架,第一装料框两侧均连接有第二支撑架,第三支撑架上设有电机,第一装料框横向均匀转动式连接有三个第一转轴,中间第一转轴底部和电机输出轴连接,第一转轴上均设有搅拌杆,第一转轴下部均设有第一齿轮,第一齿轮相互啮合。

[0006] 进一步的是,还包括有第四支撑架、马达、第二转轴、第五支撑架、缺齿轮、滑轨、齿条、下压板、下料管、压缩弹簧、弹簧杆和第二装料框,第二支撑架顶部均设有第二装料框,第二装料框内均滑动式连接有下压板,第二装料框一侧中间均设有滑轨,滑轨内均设有弹簧杆,下压板一侧均设有齿条,齿条和弹簧杆滑动式连接,第二装料框两侧均连接有第五支撑架,同侧的第五支撑架之间均转动式连接有第二转轴,第二转轴内侧均设有缺齿轮,第二装料框外侧中间均设有第四支撑架,第四支撑架上均设有马达,马达输出轴和第二转轴连接,齿条底部和滑轨内底壁之间均设有压缩弹簧,第二装料框内侧和第一装料框之间均设有下料管。

[0007] 进一步的是,还包括有出水管、球阀和转柄,第一装料框一侧设有出水管,出水管内转动式连接有球阀,球阀一侧设有转柄。

[0008] 进一步的是,球阀上开有通孔。

[0009] 进一步的是,第二装料框为正方体。

[0010] 进一步的是,搅拌杆上均匀设有橡胶刷。

[0011] 本实用新型的有益效果为:1、通过搅拌杆不断转动,即可使得奶瓶被清洗。

[0012] 2、通过下压板进行不断上下移动,使得清理液被间隔流进第一装料框进行清洗。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的第一种部分立体结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型的第二种部分立体结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型的第三种部分立体结构示意图。

[0017] 以上附图中:1:第一支撑架,2:第一装料框,3:第二支撑架,4:第三支撑架,5:电机,6:第一转轴,7:第一齿轮,8:搅拌杆,9:第四支撑架,10:马达,11:第二转轴,12:第五支撑架,13:缺齿轮,14:滑轨,15:齿条,16:下压板,17:下料管,18:压缩弹簧,19:弹簧杆,20:第二装料框,21:出水管,22:球阀,23:转柄。

具体实施方式

[0018] 现在将参照附图在下文中更全面地描述本实用新型,在附图中示出了本实用新型当前优选的实施方式。然而,本实用新型可以以许多不同的形式实施,并且不应被解释为限于本文所阐述的实施方式;而是为了透彻性和完整性而提供这些实施方式,并且这些实施方式将本实用新型的范围充分地传达给技术人员。

[0019] 实施例1

[0020] 一种儿童奶瓶清洁装置,如图1-2所示,包括有第一支撑架1、第一装料框2、第二支撑架3、第三支撑架4、电机5、第一转轴6、第一齿轮7和搅拌杆8,第一装料框2下部沿圆周方向均匀设有第一支撑架1,第一装料框2底部中间设有第三支撑架4,第一装料框2上部左右两侧均连接有第二支撑架3,第三支撑架4上设有电机5,第一装料框2横向均匀转动式连接有三个第一转轴6,中间第一转轴6底部和电机5输出轴连接,第一转轴6上均设有搅拌杆8,第一转轴6下部均设有第一齿轮7,第一齿轮7相互啮合。

[0021] 当人们需要清洗奶瓶时,可以将奶瓶放置到第一装料框2内,然后将清水装进第一装料框2内,然后启动电机5,电机5输出轴转动带动第一转轴6、第一齿轮7和搅拌杆8不断转动,使得搅拌杆8对水进行不断搅拌,进而使得奶瓶被清洗,不使用时关闭电机5即可。

[0022] 实施例2

[0023] 在实施例1的基础之上,如图3-4所示,还包括有第四支撑架9、马达10、第二转轴11、第五支撑架12、缺齿轮13、滑轨14、齿条15、下压板16、下料管17、压缩弹簧18、弹簧杆19和第二装料框20,第二支撑架3顶部均设有第二装料框20,第二装料框20内均滑动式连接有下压板16,第二装料框20前侧中间均设有滑轨14,滑轨14内均设有弹簧杆19,下压板16前侧均设有齿条15,齿条15和弹簧杆19滑动式连接,第二装料框20下侧前部左右两侧均连接有第五支撑架12,同侧的第五支撑架12之间均转动式连接有第二转轴11,第二转轴11内侧均设有缺齿轮13,第二装料框20外侧中间均设有第四支撑架9,第四支撑架9上均设有马达10,马达10输出轴和第二转轴11连接,齿条15底部和滑轨14内底壁之间均设有压缩弹簧18,第二装料框20内侧和第一装料框2之间均设有下料管17。

[0024] 当人们需要将清理液装进第一装料框2时,可以将清理液装进第二装料框20内,然后启动马达10,马达10输出轴转动带动第二转轴11和缺齿轮13转动,当缺齿轮13和齿条15啮合时,带动齿条15向下移动带动下压板16向下移动,压缩弹簧18被压缩,下压板16向下移动将清理液向下挤压从下料管17流进第一装料框2内;当缺齿轮13和齿条15分离时,在压缩

弹簧18的作用下,带动齿条15和下压板16向上移动复位。

[0025] 还包括有出水管21、球阀22和转柄23,第一装料框2左下侧设有出水管21,出水管21内转动式连接有球阀22,球阀22后侧设有转柄23。

[0026] 需要将水倒出时,可以转动转柄23带动球阀22进行转动,使得水流出,随后转动转柄23复位带动球阀22转动复位,这样即可使得水停止流出。

[0027] 尽管已经仅相对于有限数量的实施方式描述了本公开,但是受益于本公开的本领域技术人员将理解,在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以设计各种其他实施方式。因此,本实用新型的范围应仅由所附权利要求限制。

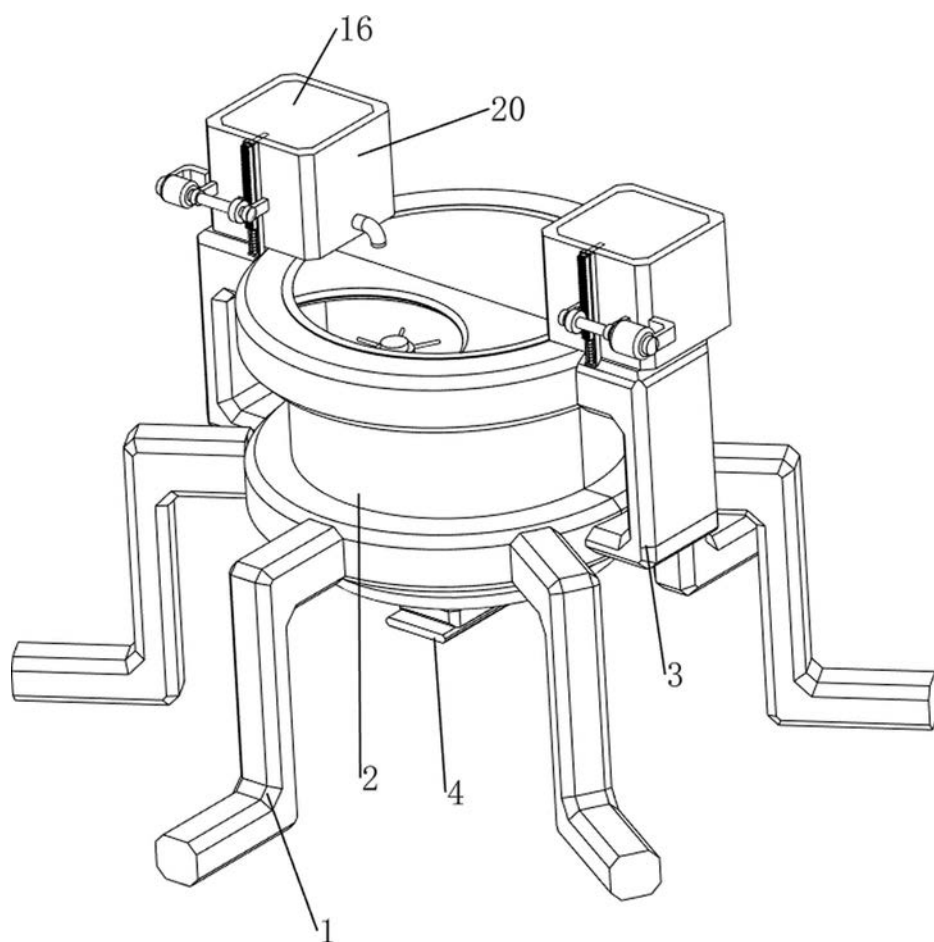


图1

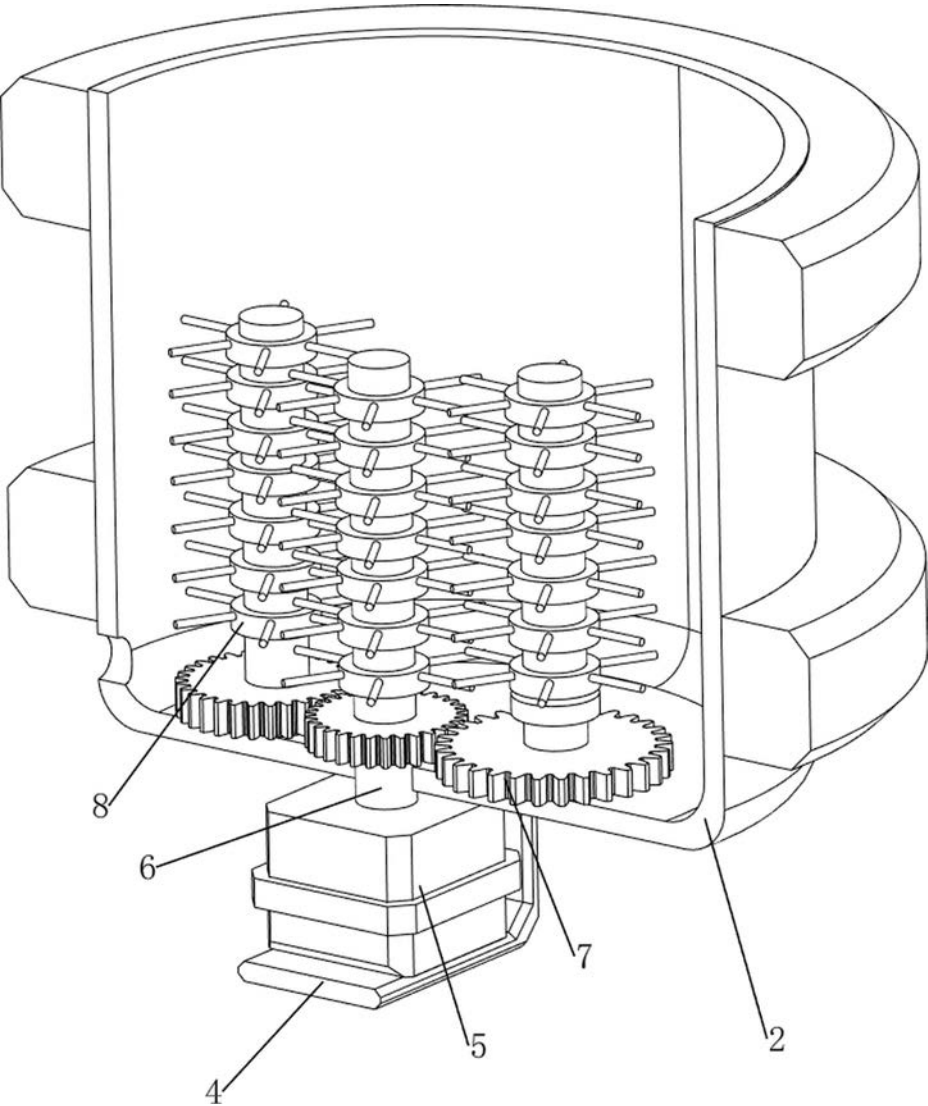


图2

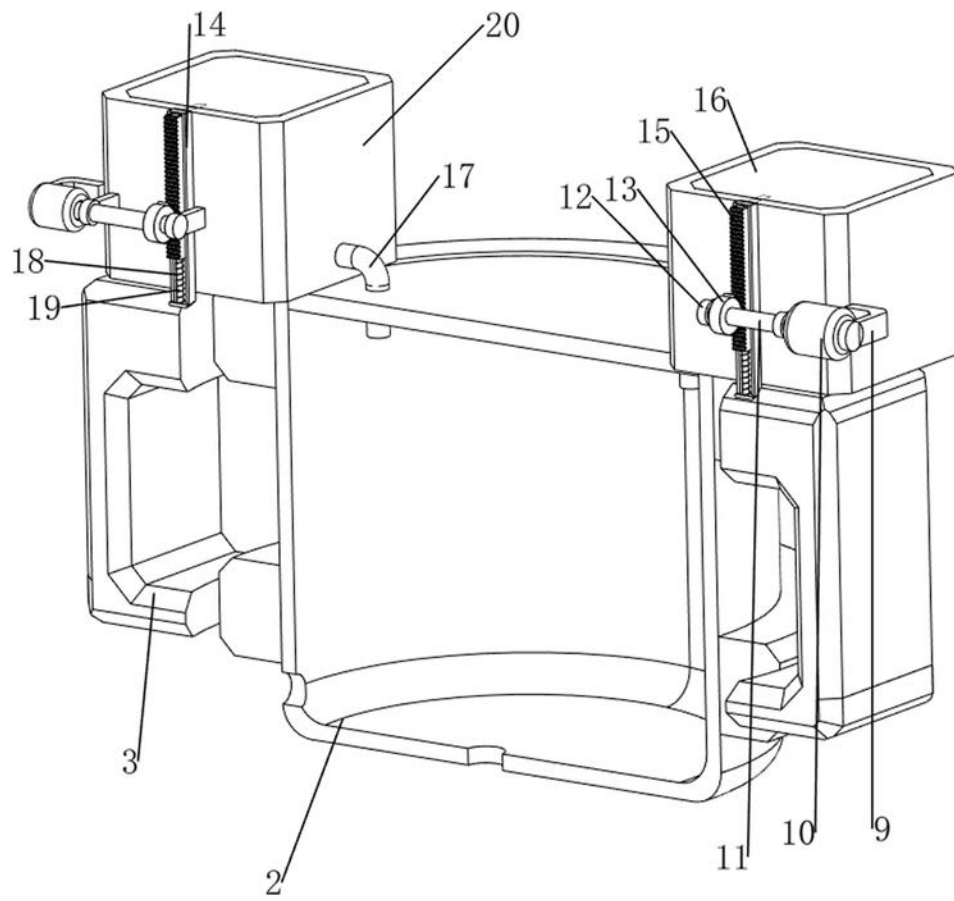


图3

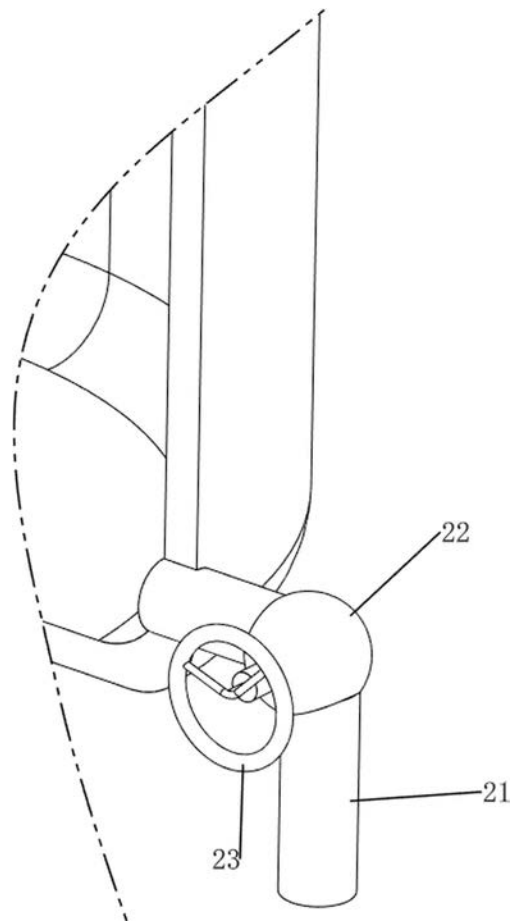


图4