



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208162218 U

(45)授权公告日 2018.11.30

(21)申请号 201820429808.5

(22)申请日 2018.03.28

(73)专利权人 郑州国食科技有限公司

地址 450000 河南省郑州市金水区杨金路
中段牛顿国际B座8层S801房间郑州国
食科技有限公司

(72)发明人 纪小国 黄继红 侯银臣 吴丽
杨铭乾 冯军伟

(51)Int.Cl.

B08B 9/087(2006.01)

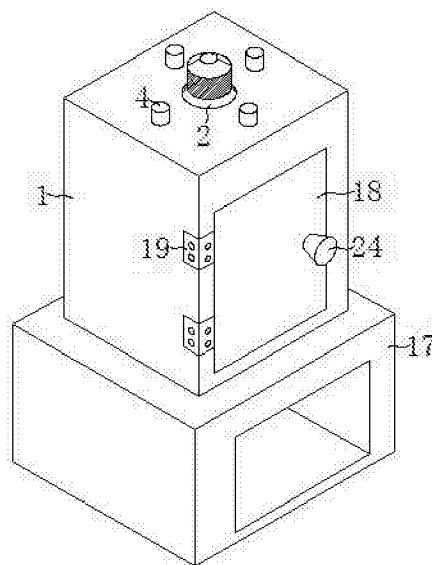
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于对麦胚蛋白口服液瓶清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于对麦胚蛋白口服液瓶清洗装置,包括箱体,所述箱体的顶部设置有驱动电机,所述驱动电机的输出轴上固定连接转动轴,所述转动轴贯穿箱体且延伸至箱体的内部,所述箱体的顶部且位于驱动电机的周围设置有四个进水管。该用于对麦胚蛋白口服液瓶清洗装置,通过设置第一支撑腿、第二支撑腿、复位弹簧、拨动杆、承接盘、限位支撑杆、转动轴和驱动电机之间的联动关系,使得将口服液的瓶套在第一支撑腿和第二支撑腿上,依靠复位弹簧的弹力,使得口服液的瓶不会掉落,通过转动轴的转动使得拨动杆带动口服液瓶进行转动,从而对瓶的内部进行清洗,该装置结构合理,使用方便。



1. 一种用于对麦胚蛋白口服液瓶清洗装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶部设置有驱动电机(2),所述驱动电机(2)的输出轴上固定连接有转动轴(3),所述转动轴(3)贯穿箱体(1)且延伸至箱体(1)的内部,所述箱体(1)的顶部且位于驱动电机(2)的周围设置有四个进水管(4),所述箱体(1)的内部且位于转动轴(3)上设置有承接盘(5),所述承接盘(5)上开设有若干个滑槽(6),所述滑槽(6)的内部均设置有第一支撑腿(7)和第二支撑腿(8),所述第一支撑腿(7)和第二支撑腿(8)通过转轴(9)固定连接在滑槽(6)的内部,所述第一支撑腿(7)和第二支撑腿(8)上均固定连接有毛刷(10),所述第一支撑腿(7)和第二支撑腿(8)之间且位于滑槽(6)的上方均固定连接有复位弹簧(11),所述承接盘(5)且远离转动轴(3)的一侧开设有凹槽(12),所述凹槽(12)的内部固定连接有限位支撑杆(13),所述限位支撑杆(13)的另一端贯穿箱体(1)且延伸至箱体(1)内壁的限位槽(14)上,所述转动轴(3)的表面且对应第一支撑腿(7)和第二支撑腿(8)的位置均固定连接有拨动杆(15),所述箱体(1)的底部开设有若干个出水孔(16),所述箱体(1)的底部设置有支撑底座(17),所述箱体(1)的一侧活动连接有箱门(18),所述箱门(18)通过合页(19)与箱体(1)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于对麦胚蛋白口服液瓶清洗装置,其特征在于:所述箱体(1)的下方且位于支撑底座(17)的内部设置有废水收集桶(20),所述废水收集桶(20)的左右两侧均固定连接有提手(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于对麦胚蛋白口服液瓶清洗装置,其特征在于:所述滑槽(6)的下方且位于承接盘(5)的底表面上均开设有若干个漏水口(22)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于对麦胚蛋白口服液瓶清洗装置,其特征在于:所述限位支撑杆(13)且位于箱体(1)的内壁上限位槽(14)的位置均设置有密封垫(23)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于对麦胚蛋白口服液瓶清洗装置,其特征在于:所述箱门(18)的表面固定连接有机把手(24)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于对麦胚蛋白口服液瓶清洗装置,其特征在于:所述拨动杆(15)的数量与第一支撑腿(7)和第二支撑腿(8)的数量相同。

一种用于对麦胚蛋白口服液瓶清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于麦胚蛋白口服液瓶清洗装置技术领域,具体涉及一种用于对麦胚蛋白口服液瓶清洗装置。

背景技术

[0002] 小麦是人类最早栽培谷物之一,含有大量的营养成分,在加工成小麦粉时要把含有高脂肪的胚去除,以延长产品的保质期,以往人们将其营养精华作为饲料,国内外很早就开始对麦胚的营养进行了研究,也重视用麦胚开发新食品,有学者提出麦胚是高营养天然食品,随着功能食品的兴起,麦胚以向麦胚油、麦胚蛋白方面转型,其中麦胚蛋白方面的研究发展尤为突出,在制作麦胚蛋白口服液的过程需要对其进行装瓶,在装瓶前需要对瓶进行清洗,防止内部的杂质使其口服液变质,因此需要设计出一种用于对麦胚蛋白口服液瓶清洗装置。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于对麦胚蛋白口服液瓶清洗装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于对麦胚蛋白口服液瓶清洗装置,包括箱体,所述箱体的顶部设置有驱动电机,所述驱动电机的输出轴上固定连接有转动轴,所述转动轴贯穿箱体且延伸至箱体的内部,所述箱体的顶部且位于驱动电机的周围设置有四个进水管,所述箱体的内部且位于转动轴上设置有承接盘,所述承接盘上开设有若干个滑槽,所述滑槽的内部均设置有第一支撑腿和第二支撑腿,所述第一支撑腿和第二支撑腿通过转轴固定连接在滑槽的内部,所述第一支撑腿和第二支撑腿上均固定连接有毛刷,所述第一支撑腿和第二支撑腿之间且位于滑槽的上方均固定连接有复位弹簧,所述承接盘且远离转动轴的一侧开设有凹槽,所述凹槽的内部固定连接有限位支撑杆,所述限位支撑杆的另一端贯穿箱体且延伸至箱体内壁的限位槽上,所述转动轴的表面且对应第一支撑腿和第二支撑腿的位置均固定连接有拨动杆,所述箱体的底部开设有若干个出水孔,所述箱体的底部设置有支撑底座,所述箱体的一侧活动连接有箱门,所述箱门通过合页与箱体固定连接。

[0005] 优选的,所述箱体的下方且位于支撑底座的内部设置有废水收集桶,所述废水收集桶的左右两侧均固定连接有提手。

[0006] 优选的,所述滑槽的下方且位于承接盘的底表面上均开设有若干个漏水口。

[0007] 优选的,所述限位支撑杆且位于箱体的内壁上限位槽的位置均设置有密封垫。

[0008] 优选的,所述箱门的表面固定连接有门把手。

[0009] 优选的,所述拨动杆的数量与第一支撑腿和第二支撑腿的数量相同。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:该用于对麦胚蛋白口服液瓶清洗装置,通过设置第一支撑腿、第二支撑腿、复位弹簧、拨动杆、承接盘、限位支撑杆、转动轴和驱动电机之间

的联动关系,使得将口服液的瓶套在第一支撑腿和第二支撑腿上,依靠复位弹簧的弹力,使得口服液的瓶不会掉落,通过转动轴的转动使得拨动杆带动口服液瓶进行转动,从而对瓶的内部进行清洗,该装置结构合理,使用方便。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;图2为本实用新型的结构正剖示意图;图3为本实用新型A处的结构放大示意图。

[0012] 图中:1箱体、2驱动电机、3转动轴、4进水管、5承接盘、6滑槽、7第一支撑腿、8第二支撑腿、9转轴、10毛刷、11复位弹簧、12凹槽、13限位支撑杆、14限位槽、15拨动杆、16出水孔、17支撑底座、18箱门、19合页、20废水收集桶、21提手、22漏水口、23密封垫、24门把手。

具体实施方式

[0013] 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、完整地描述,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。

[0014] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种用于对麦胚蛋白口服液瓶清洗装置,包括箱体1,所述箱体1的顶部设置有驱动电机2,所述驱动电机2的输出轴上固定连接转动轴3,所述转动轴3贯穿箱体1且延伸至箱体1的内部,所述箱体1的顶部且位于驱动电机2的周围设置有四个进水管4,所述箱体1的内部且位于转动轴3上设置有承接盘5,所述承接盘5上开设有若干个滑槽6,所述滑槽6的内部均设置有第一支撑腿7和第二支撑腿8,所述第一支撑腿7和第二支撑腿8通过转轴9固定连接在滑槽6的内部,所述第一支撑腿7和第二支撑腿8上均固定连接毛刷10,所述第一支撑腿7和第二支撑腿8之间且位于滑槽6的上方均固定连接复位弹簧11,所述承接盘5且远离转动轴3的一侧开设有凹槽12,所述凹槽12的内部固定连接有限位支撑杆13,所述限位支撑杆13的另一端贯穿箱体1且延伸至箱体1内壁的限位槽14上,所述转动轴3的表面且对应第一支撑腿7和第二支撑腿8的位置均固定连接拨动杆15,所述箱体1的底部开设有若干个出水孔16,所述箱体1的底部设置有支撑底座17,所述箱体1的一侧活动连接有箱门18,所述箱门18通过合页19与箱体1固定连接。

[0015] 具体的,所述箱体1的下方且位于支撑底座17的内部设置有废水收集桶20,所述废水收集桶20的左右两侧均固定连接提手21,便于对废水进行收集,进行二次利用,避免造成水资源的浪费。

[0016] 具体的,所述滑槽6的下方且位于承接盘5的底表面上均开设有若干个漏水口22,使得清洗的水流出。

[0017] 具体的,所述限位支撑杆13且位于箱体1的内壁上限位槽14的位置均设置有密封垫23,防止渗水。

[0018] 具体的,所述箱门18的表面固定连接门把手24。

[0019] 具体的,所述拨动杆15的数量与第一支撑腿7和第二支撑腿8的数量相同。

[0020] 该用于对麦胚蛋白口服液瓶清洗装置,打开箱门18将需要清洗的口服液瓶倒扣在第一支撑腿7和第二支撑腿8上,通过之间的复位弹簧11的弹力,使得口服液瓶不会掉落,启

动驱动电机2使得转动轴3转动,从而带动拨动杆15转动,继而拨动口服液瓶在第一支撑腿7和第二支撑腿8上转动,通过其上的毛刷10使得瓶内部清洗干净,通过从进水管4注入水,清洗的水从出水孔16流入废水收集桶20内,进行二次利用,该装置结构合理,便于使用。

[0021] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

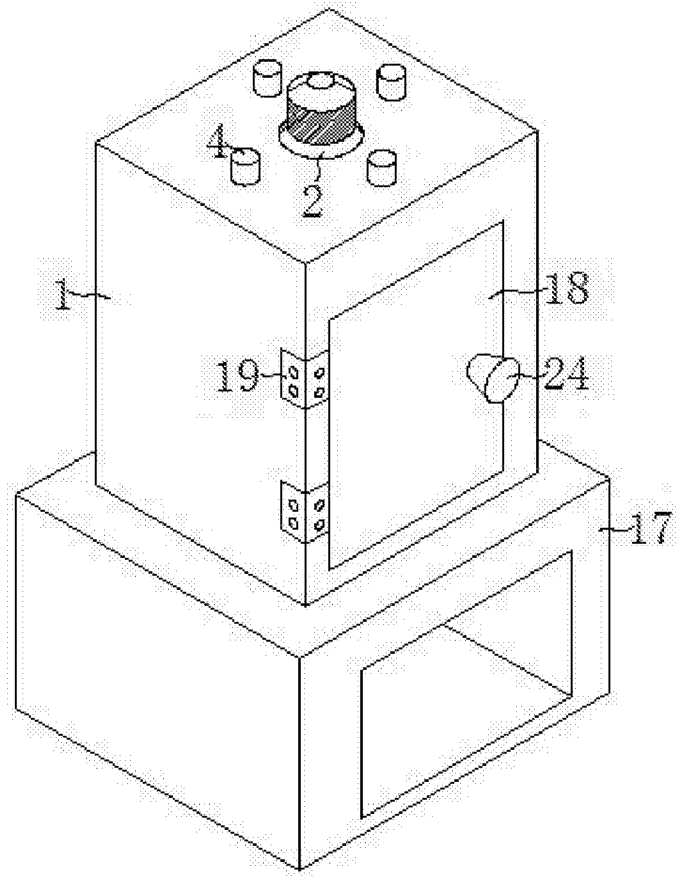


图1

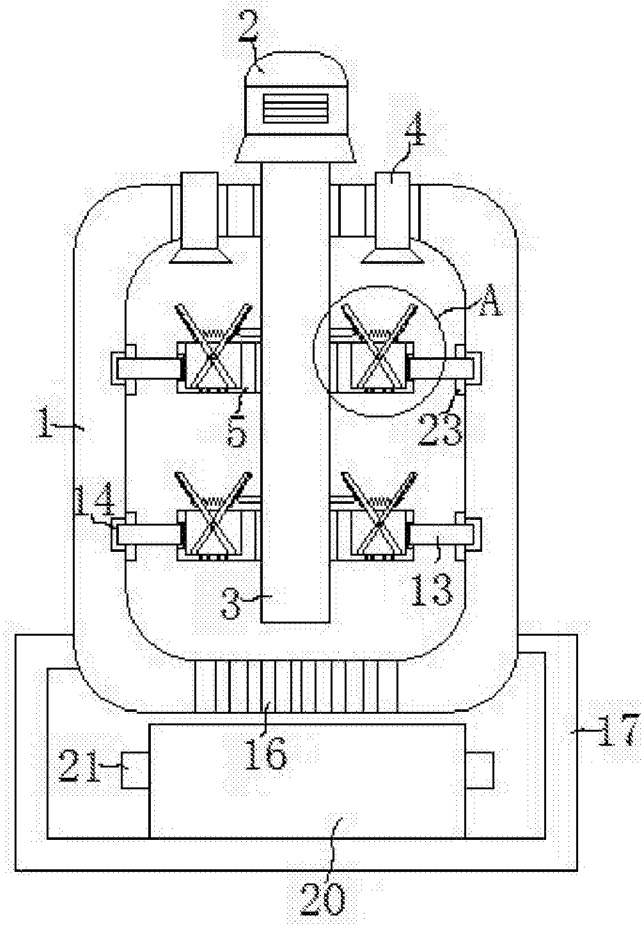


图2

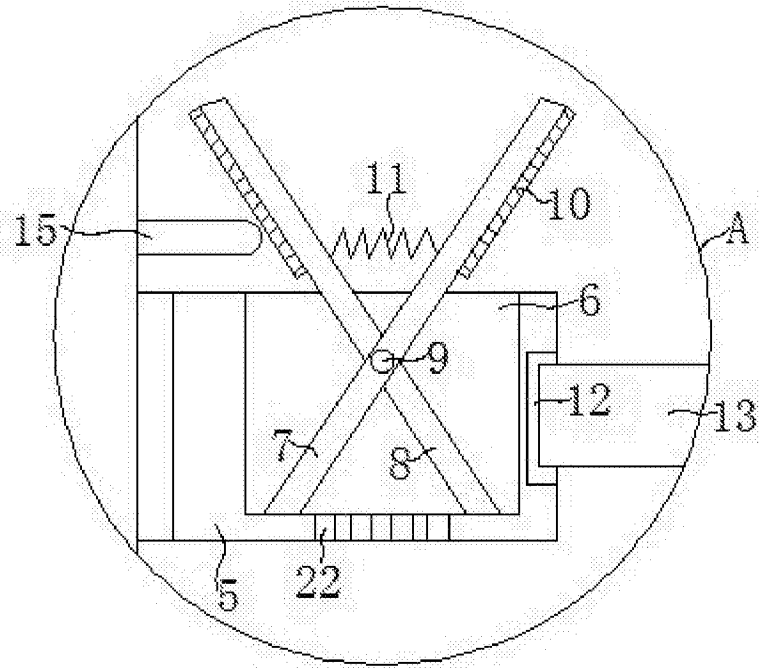


图3