(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 205308828 U
(45)授权公告日 2016.06.15

(21)申请号 201521140933.7

(22)申请日 2015.12.31

(73)专利权人 霍山鑫美竹制品有限责任公司
地址 237200 安徽省六安市霍山县与儿街镇凡冲村

(72)发明人 张正辉

(74)专利代理机构 六安众信知识产权代理事务所（普通合伙）34123
代理人 黎照西

(51)Int.Cl.
B08B 1/04(2006.01)

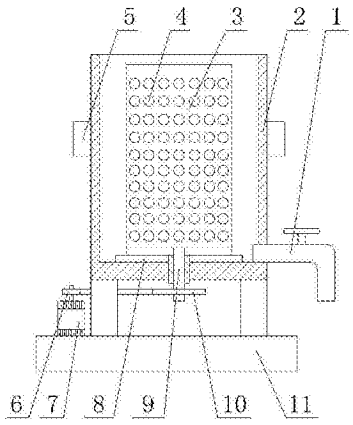
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带毛刷竹木清洗装置

(57)摘要

本实用新型提供一种带毛刷竹木清洗装置，涉及竹木加工技术领域，包括底座和清洗装置本体，清洗装置本体位于底座上部，清洗装置本体内部设有垫块，垫块上部设有圆筒，圆筒的侧壁上设有通孔，圆筒的侧壁上安装有毛刷，圆筒内部设有隔板，圆筒下部设有转动轴，转动轴上设有大带轮，清洗装置本体一侧设有电机，电机上设有小带轮，小带轮与大带轮通过皮带相连接，清洗装置本体另一侧设有出水口。本实用新型具有结构简单、清洗效率高和生产成本低的优点，本装置具有毛刷，清洗竹木更加干净，清洗效率高；本装置清洗后的竹木便于拿取，捆绑简单；本装置降低工人的劳动强度，节约成本。



CN 205308828 U

1.一种带毛刷竹木清洗装置，其特征在于：包括底座和清洗装置本体，所述清洗装置本体位于底座上部，清洗装置本体内部设有垫块，垫块上部设有圆筒，圆筒的侧壁上设有通孔，圆筒的侧壁上安装有毛刷，圆筒内部设有隔板，圆筒下部设有转动轴，转动轴上设有大带轮，清洗装置本体一侧设有电机，电机上设有小带轮，小带轮与大带轮通过皮带相连接，清洗装置本体另一侧设有出水口。

2.根据权利要求1所述一种带毛刷竹木清洗装置，其特征在于：所述毛刷共有十二个且分成四组，四组毛刷在圆筒侧壁上等间距分布。

3.根据权利要求2所述一种带毛刷竹木清洗装置，其特征在于：所述毛刷呈长方形。

4.根据权利要求1所述一种带毛刷竹木清洗装置，其特征在于：所述通孔在圆筒的侧壁上均匀分布。

5.根据权利要求4所述一种带毛刷竹木清洗装置，其特征在于：所述通孔直径为3～20mm。

6.根据权利要求1所述一种带毛刷竹木清洗装置，其特征在于：所述隔板呈“十”字形分布。

7.根据权利要求1所述一种带毛刷竹木清洗装置，其特征在于：所述清洗装置本体外侧设有把手，把手共有两个且对称分布。

一种带毛刷竹木清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及竹木加工技术领域，具体涉及一种带毛刷竹木清洗装置。

背景技术

[0002] 竹木加工是以竹为原材料，经过刨皮，蒸煮，涂胶，热压等工序加工成产品，如筷子、木碗、木勺、牙签、烟灰缸、蒸笼、筷笼、水果篮、木制文具用品、中国的折扇和竹木制作的家居用品等。竹木在蒸煮前需要对竹木进行清洗，之前通过人工清洗竹木清洗效率低，工人劳动量大，生产成本高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种结构简单、清洗效率高和生产成本低的清洗装置，即一种带毛刷竹木清洗装置。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0005] 一种带毛刷竹木清洗装置，包括底座和清洗装置本体，所述清洗装置本体位于底座上部，清洗装置本体内部设有垫块，垫块上部设有圆筒，圆筒的侧壁上设有通孔，圆筒的侧壁上安装有毛刷，圆筒内部设有隔板，圆筒下部设有转动轴，转动轴上设有大带轮，清洗装置本体一侧设有电机，电机上设有小带轮，小带轮与大带轮通过皮带相连接，清洗装置本体另一侧设有出水口。出水口排出污水。

[0006] 所述毛刷共有十二个且分成四组，四组毛刷在圆筒侧壁上等间距分布。毛刷可以帮助竹木的清洗，使得竹木清洗的更干净，清洗速度快。

[0007] 所述毛刷呈长方形。毛刷安装在圆筒的侧壁上，可以拆卸，更换方便。

[0008] 所述通孔在圆筒的侧壁上均匀分布。通孔便于竹木上灰尘的排出。

[0009] 所述通孔直径为3～20mm。

[0010] 所述隔板呈“十”字形分布。“十”字形分布的隔板方便竹木的拿取与捆绑。

[0011] 所述清洗装置本体外侧设有把手，把手共有两个且对称分布。把手方便移动清洗装置。

[0012] 其工作原理是：将剪切成等长度的竹木放进圆筒内，圆筒内的隔板将竹木分成几个小部分，向清洗装置本体内加入清水，然后接通电机，电机开始工作，电机带动转动轴转动，转动轴带动圆筒转动，圆筒侧壁上的毛刷清洗竹木，圆筒内竹木上的灰尘随着通孔排出；清洗干净后，将隔板之间的竹木按一定数量捆绑在一起备用，完成对于竹木的清洗。

[0013] 本实用新型的有益效果是：本实用新型具有结构简单、清洗效率高和生产成本低的优点，本装置具有毛刷，清洗竹木更加干净，清洗效率高；本装置清洗后的竹木便于拿取，捆绑简单；本装置降低工人的劳动强度，节约成本。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主视图；

[0015] 图2位本实用新型的俯视图。

[0016] 图中：1、出水口；2、清洗装置本体；3、圆筒；4、通孔；5、把手；6、小带轮；7、电机；8、垫块；9、转动轴；10、大带轮；11、底座；12、毛刷；13、隔板。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1所示，一种带毛刷竹木清洗装置，包括底座11和清洗装置本体2，清洗装置本体2位于底座11的上部，清洗装置本体2内部设有垫块8，垫块8上部设有圆筒3，圆筒3的侧壁上设有通孔4，通孔4在圆筒3的侧壁上均匀分布，通孔4直径为3～20mm，圆筒3的侧壁上安装有毛刷12，圆筒3内部设有隔板13，圆筒3下部设有转动轴9，转动轴9上设有大带轮10，清洗装置本体2一侧设有电机7，电机7上设有小带轮6，小带轮6与大带轮10通过皮带相连接，清洗装置本体2另一侧设有出水口1。

[0019] 毛刷12共有十二个且分成四组，四组毛刷12在圆筒3侧壁上等间距分布，毛刷12呈长方形；隔板13呈“十”字形分布；清洗装置本体2外侧设有把手5，把手5共有两个且对称分布。

[0020] 工作时，将剪切成等长度的竹木放进圆筒3内，圆筒3内的隔板13将竹木分成几个小部分，向清洗装置本体2内加入清水，然后接通电机7，电机7开始工作，电机7带动转动轴9转动，转动轴9带动圆筒3转动，圆筒3的侧壁上的毛刷12清洗竹木，圆筒3内竹木上的灰尘随着通孔4排出；清洗干净后，将隔板13之间的竹木按一定数量捆绑在一起备用，完成对于竹木的清洗。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

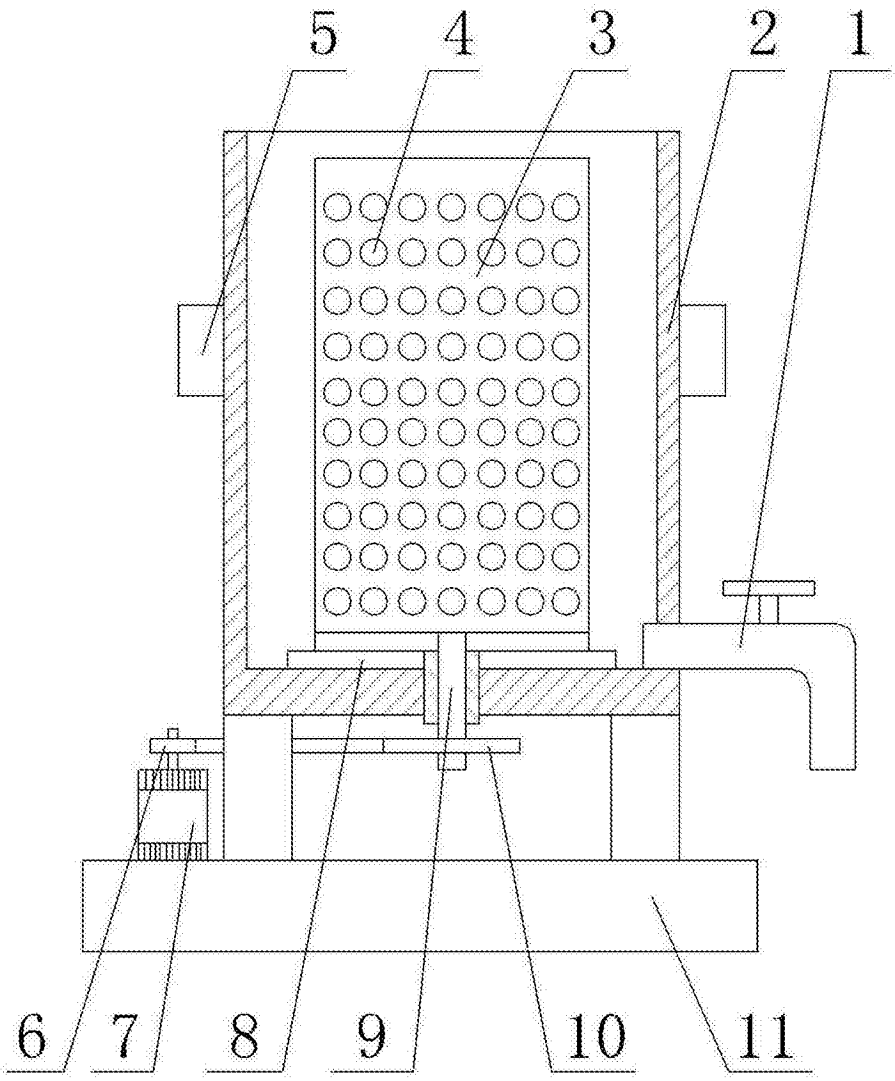


图1

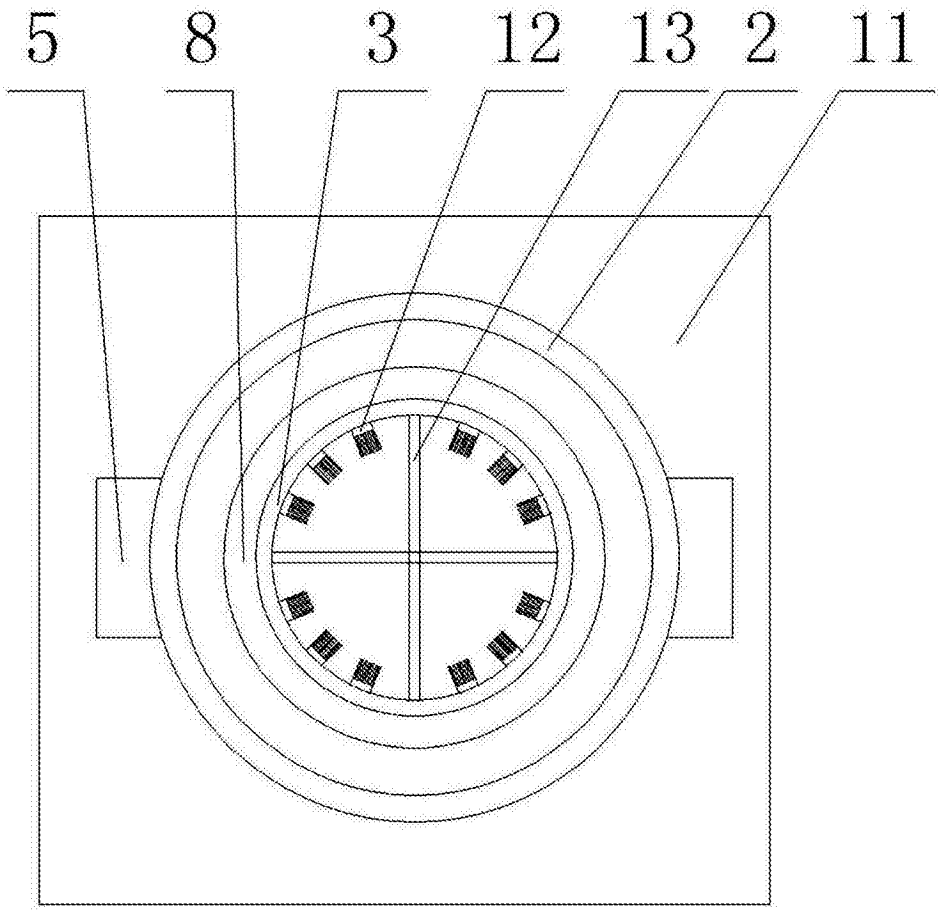


图2