



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204744059 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201520434981. 0

(22) 申请日 2015. 06. 23

(73) 专利权人 王大海

地址 250000 山东省济南市市中区鲁能领秀
城中央公园 5 号楼 1-2202

(72) 发明人 王大海

(74) 专利代理机构 济南千慧专利事务所（普通
合伙企业）37232

代理人 左建华

(51) Int. Cl.

A47L 15/00(2006. 01)

A47L 15/42(2006. 01)

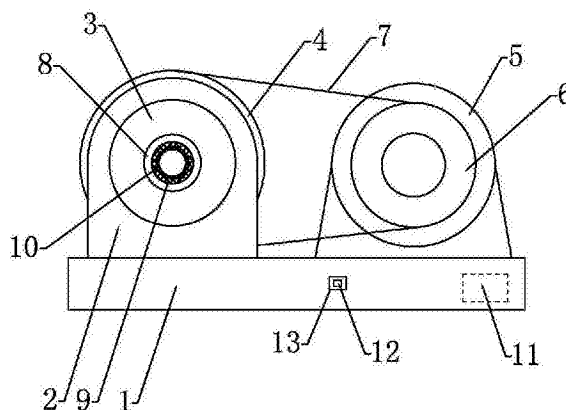
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种刷筷装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种刷筷装置,包括基座,在基座上通过轴承座设有一转轴,在转轴的中部设有一从动带轮,在转轴一侧的基座上设有一电机,在电机的主轴上设有一主动带轮,主动带轮与从动带轮之间通过皮带相连,在转轴的内部沿转轴的 length 方向设有一与转轴同轴设置的内螺纹通孔,在内螺纹通孔内设有一套筒,套筒的一端在转轴外侧,套筒的外侧表面上设有与内螺纹通孔的内螺纹相对应的外螺纹,在套筒的内侧表面上固设一海绵层,在海绵层上覆设摩擦毛面层。本实用新型结构设计合理,操作简便,人们只需将需要刷洗的筷子一根根陆续插入套筒内,随着转轴的旋转,摩擦毛面层对整根筷子进行刷洗,省时省力,给人们的生活带来了极大的方便。



1. 一种刷筷装置,其特征在于:包括基座,在基座上通过轴承座设有一转轴,在转轴的中部设有一从动带轮,在转轴一侧的基座上设有一电机,在电机的主轴上设有一主动带轮,主动带轮与从动带轮之间通过皮带相连,在转轴的内部沿转轴的 length 方向设有一与转轴同轴设置的内螺纹通孔,在内螺纹通孔内设有一套筒,套筒的一端在转轴外侧,套筒的外侧表面上设有与内螺纹通孔的内螺纹相对应的外螺纹,在套筒的内侧表面上固设一海绵层,在海绵层上覆设摩擦毛面层,在基座内设有蓄电池,蓄电池通过导线经设在基座一侧的电源开关与电机相连。

2. 根据权利要求 1 所述的一种刷筷装置,其特征在于:所述电源开关位于一设在基座上的凹槽内,在凹槽的开口处设有一密封盖。

一种刷筷装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种刷筷装置。

背景技术：

[0002] 筷子是中国人吃饭时使用的必备餐具，给人们的生活带来了极大的便利。作为与人们口腔直接接触的物品，筷子的清洁程度与人们的健康息息相关。如果饭后没有将筷子清洗干净就存放起来，筷子上残留的污物会滋生细菌，再次使用筷子时细菌就会随着筷子与人们口腔的接触被带入人体，危害人们的健康。由于筷子细长，而且使用后会变得油腻，刷洗时需要手拿清洁球对筷子一根根自筷子首端至末端刷洗，才能保证去除筷子上的油渍，费时又费力。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型为了弥补现有技术的不足，提供了一种刷筷装置，操作方便，可省时省力的将筷子刷洗干净，给人们的生活带来了极大的方便，解决了现有技术中存在的问题。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种刷筷装置，包括基座，在基座上通过轴承座设有一转轴，在转轴的中部设有一从动带轮，在转轴一侧的基座上设有一电机，在电机的主轴上设有一主动带轮，主动带轮与从动带轮之间通过皮带相连，在转轴的内部沿转轴的长度方向设有一与转轴同轴设置的内螺纹通孔，在内螺纹通孔内设有一套筒，套筒的一端在转轴外侧，套筒的外侧表面上设有与内螺纹通孔的内螺纹相对应的外螺纹，在套筒的内侧表面上固设一海绵层，在海绵层上覆设摩擦毛面层，在基座内设有蓄电池，蓄电池通过导线经设在基座一侧的电源开关与电机相连。

[0006] 所述电源开关位于一设在基座上的凹槽内，在凹槽的开口处设有一密封盖。

[0007] 本实用新型采用上述方案，结构设计合理，操作简便，人们只需将需要刷洗的筷子一根根陆续插入套筒内，随着转轴的旋转，摩擦毛面层对整根筷子进行刷洗，省时省力，给人们的生活带来了极大的方便。

附图说明：

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图2为图1的俯视结构示意图。

[0010] 图中，1、基座，2、轴承座，3、转轴，4、从动带轮，5、电机，6、主动带轮，7、皮带，8、套筒，9、海绵层，10、摩擦毛面层，11、蓄电池，12、电源开关，13、凹槽。

具体实施方式：

[0011] 为能清楚说明本方案的技术特点，下面通过具体实施方式，并结合其附图，对本实用新型进行详细阐述。

[0012] 如图 1-2 所示,一种刷筷装置,包括基座 1,在基座 1 上通过轴承座 2 设有一转轴 3,在转轴 3 的中部设有一从动带轮 4,在转轴 3 一侧的基座 1 上设有一电机 5,在电机 5 的主轴上设有一主动带轮 6,主动带轮 6 与从动带轮 4 之间通过皮带 7 相连,在转轴 3 的内部沿转轴 3 的长度方向设有一与转轴 3 同轴设置的内螺纹通孔,在内螺纹通孔内设有一套筒 8,套筒 8 的一端在转轴 3 外侧,套筒 8 的外侧表面上设有与内螺纹通孔的内螺纹相对应的外螺纹,在套筒 8 的内侧表面上固设一海绵层 9,在海绵层 9 上覆设摩擦毛面层 10,在基座 1 内设有蓄电池 11,蓄电池 11 通过导线经设在基座 1 一侧的电源开关 12 与电机 5 相连。

[0013] 所述电源开关 12 位于一设在基座 1 上的凹槽 13 内,在凹槽 13 的开口处设有一密封盖,采用这种设计可防止在刷洗筷子的时候污水流至电源开关 12,避免给使用者带来人身危害。

[0014] 使用时,将套筒 8 内的海绵层 9 润湿,并在海绵层 9 上涂抹适量清洗剂,然后操作电源开关 12 启动电机 5,动力经主动带轮 6、皮带 7 和从动带轮 4 传递给转轴 3 使转轴 3 旋转,使用者手持着待刷洗的筷子从套筒 8 的一端逐渐插入套筒 8 内,随着转轴 3 的旋转,摩擦毛面层 10 对筷子进行刷洗,直至筷子从套筒 8 的另一端完全出来,实现整根筷子的刷洗,然后开始下一根筷子的清洗。最后,将所有的筷子使用清水漂净即可。套筒 8 与转轴 3 通过螺纹可拆卸的连接,方便了套筒 8 内海绵层 9 和摩擦毛面层 10 的清洗。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

[0016] 本实用新型未详述之处,均为本技术领域技术人员的公知技术。

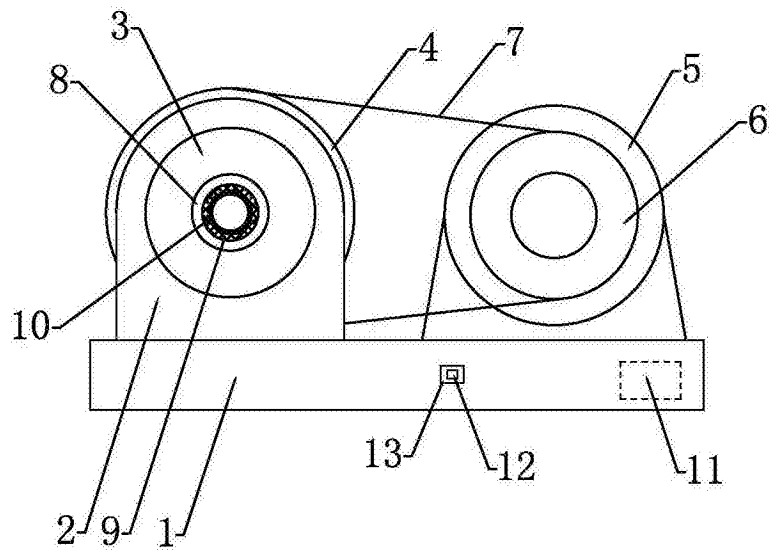


图 1

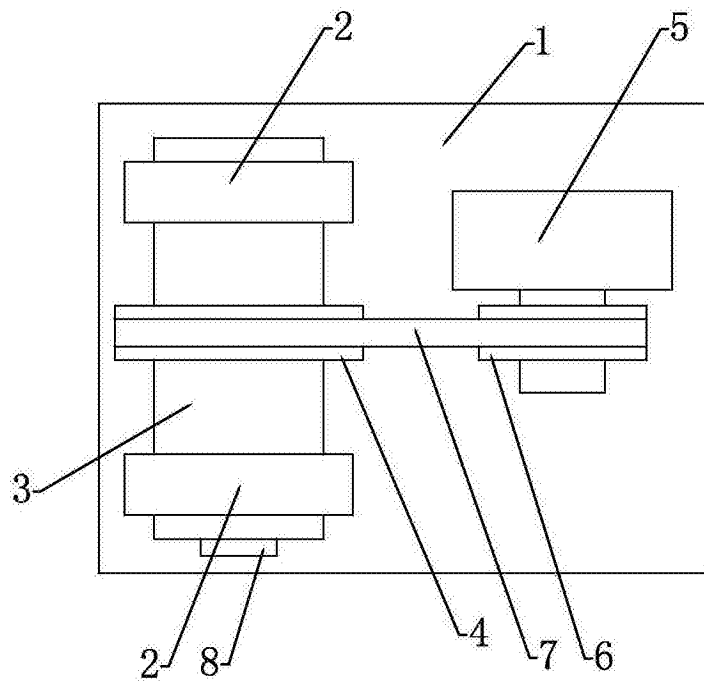


图 2