



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218079320 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 20

(21) 申请号 202222537212.6

F26B 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2022.09.23

(73) 专利权人 烟台市海洋经济研究院(烟台市
渔业技术推广站、烟台市海洋捕
捞增殖管理站)

地址 264003 山东省烟台市莱山区银海路
32号内2号

(72) 发明人 张秀梅 徐惠章 李衍祥 刘锡胤
许修明 王晓飞

(74) 专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限
公司 11740

专利代理师 尚华

(51) Int.Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

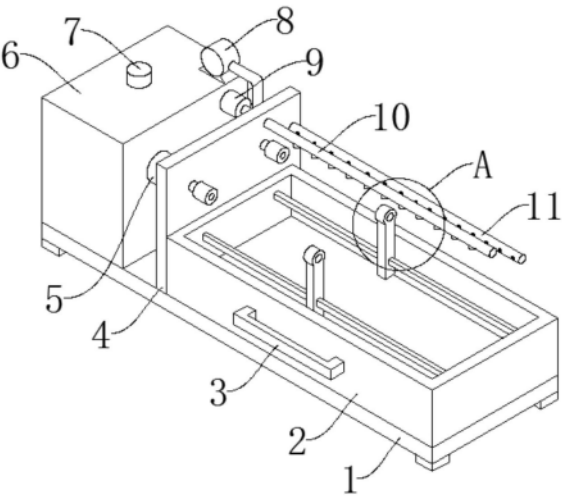
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种环保洗刷浮漂机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环保洗刷浮漂机,属于浮漂加工技术领域,包括支板,所述支板的顶端设有隔板和水箱,隔板远离水箱的一侧设有收集盒,水箱朝向隔板的一侧固定有低速电机和微型水泵,隔板朝向水箱的一侧固定有两个轴承,两个轴承内均固定有连杆,两个连杆远离水箱的端部均固定有夹头,两个连杆上均固定有皮带轮,两个皮带轮之间通过皮带连接,低速电机的输出轴通过联轴器与靠近低速电机的一个连杆连接,微型水泵的进水管延伸至水箱内,微型水泵的排水管上固定有横管,横管上固定有多个喷头,水箱的顶端固定有微型风机,微型风机的排风管上固定有支管。该环保洗刷浮漂机,方便浮漂的清洗和刷漆,提高了效率。



1. 一种环保洗刷浮漂机,包括支板(1),其特征在于:所述支板(1)的顶端设有隔板(4)和水箱(6),隔板(4)远离水箱(6)的一侧设有收集盒(2),水箱(6)朝向隔板(4)的一侧固定有低速电机(5)和微型水泵(9),隔板(4)朝向水箱(6)的一侧固定有两个轴承(18),两个轴承(18)内均固定有连杆(16),两个连杆(16)远离水箱(6)的端部均固定有夹头(17),两个连杆(16)上均固定有皮带轮(19),两个皮带轮(19)之间通过皮带(20)连接,低速电机(5)的输出轴通过联轴器与靠近低速电机(5)的一个连杆(16)连接,微型水泵(9)的进水管延伸至水箱(6)内,微型水泵(9)的排水管上固定有横管(10),横管(10)上固定有多个喷头(13),水箱(6)的顶端固定有微型风机(8),微型风机(8)的排风管上固定有支管(11),支管(11)上开设有多个通孔。

2. 根据权利要求1所述的一种环保洗刷浮漂机,其特征在于:所述收集盒(2)的两侧均固定有把手(3),所述收集盒(2)的底端的四角处均固定有凸柱(15),所述支板(1)的顶端开设四个与凸柱(15)适配的卡槽。

3. 根据权利要求1所述的一种环保洗刷浮漂机,其特征在于:所述水箱(6)的顶端开设有注水口,注水口内设有橡胶塞(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种环保洗刷浮漂机,其特征在于:所述收集盒(2)内固定有两个横杆(14),两个横杆(14)上均套有滑块(12),两个滑块(12)上均开设通孔。

5. 根据权利要求1所述的一种环保洗刷浮漂机,其特征在于:所述支板(1)的底端的四角处均固定有防滑垫,所述隔板(4)上开设有两个与连杆(16)适配的通孔。

6. 根据权利要求5所述的一种环保洗刷浮漂机,其特征在于:所述支板(1)与水箱(6)可拆卸连接。

一种环保洗刷浮漂机

技术领域

[0001] 本实用新型属于浮漂加工技术领域，具体涉及一种环保洗刷浮漂机。

背景技术

[0002] 浮漂是钓鱼的重要渔具之一，作用是传递鱼吞食钓饵的信息，浮漂反应十分灵敏，当鱼触碰、吞食饵料时，饵料的位置会发生变动，这种变动马上通过钓线传至浮漂。浮漂按形态分，有立式浮漂、卧式浮漂、球形浮漂和线浮漂。

[0003] 浮漂制作时，一般是先对浮漂进行清洗，待浮漂晾干后再一只手握住浮漂，另一手持油漆刷将不同颜色的油漆刷在浮漂上，此种方式效率低下。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种环保洗刷浮漂机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种环保洗刷浮漂机，包括支板，所述支板的顶端设有隔板和水箱，隔板远离水箱的一侧设有收集盒，水箱朝向隔板的一侧固定有低速电机和微型水泵，隔板朝向水箱的一侧固定有两个轴承，两个轴承内均固定有连杆，两个连杆远离水箱的端部均固定有夹头，两个连杆上均固定有皮带轮，两个皮带轮之间通过皮带连接，低速电机的输出轴通过联轴器与靠近低速电机的一个连杆连接，微型水泵的进水管延伸至水箱内，微型水泵的排水管上固定有横管，横管上固定有多个喷头，水箱的顶端固定有微型风机，微型风机的排风管上固定有支管，支管上开设有多个通孔。

[0006] 在进一步的实施例中，所述收集盒的两侧均固定有把手，所述收集盒的底端的四角处均固定有凸柱，所述支板的顶端开设有四个与凸柱适配的卡槽。

[0007] 在进一步的实施例中，所述水箱的顶端开设有注水口，注水口内设有橡胶塞。

[0008] 在进一步的实施例中，所述收集盒内固定有两个横杆，两个横杆上均套有滑块，两个滑块上均开设有通孔。

[0009] 在进一步的实施例中，所述支板的底端的四角处均固定有防滑垫，所述隔板上开设有两个与连杆适配的通孔。

[0010] 在进一步的实施例中，所述支板与水箱可拆卸连接。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点：该环保洗刷浮漂机，通过设置收集盒、低速电机、水箱、微型风机、微型水泵、横管、支管、喷头、连杆、夹头、皮带轮与皮带，夹头方便夹持浮漂，微型水泵抽取水箱内的水，通过喷头将水喷到浮漂上，低速电机的输出轴带动连杆旋转，连杆上的皮带轮与皮带配合，能够带动另一个连杆、夹头与夹头内的浮漂旋转，利于浮漂的清洗，微型风机运转产生的风从支管上的通孔喷向浮漂，利于清洗后以及刷漆后的浮漂的干燥，进而提高了效率，收集盒能够收集清洗时产生的污水和多余的油漆，达到了环保的目的。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的图1中A处结构的放大图；

[0014] 图3为本实用新型的隔板的俯视图；

[0015] 图4为本实用新型的收集盒的结构示意图。

[0016] 图中：1、支板；2、收集盒；3、把手；4、隔板；5、低速电机；6、水箱；7、橡胶塞；8、微型风机；9、微型水泵；10、横管；11、支管；12、滑块；13、喷头；14、横杆；15、凸柱；16、连杆；17、夹头；18、轴承；19、皮带轮；20、皮带。

具体实施方式

[0017] 在下文的描述中，给出了大量具体的细节以便提供对本实用新型更为彻底的理解。然而，对于本领域技术人员而言显而易见的是，本实用新型可以无需一个或多个这些细节而得以实施。在其他的例子中，为了避免与本实用新型发生混淆，对于本领域公知的一些技术特征未进行描述。

[0018] 请参阅图1至图4，本实用新型提供一种环保洗刷浮漂机，下面将结合附图对该环保洗刷浮漂机做详细介绍。

[0019] 实施例1

[0020] 一种环保洗刷浮漂机，包括支板1，支板1的顶端设有隔板4和水箱6，隔板4远离水箱6的一侧设有收集盒2，用于收集污水和油漆，水箱6朝向隔板4的一侧通过螺栓固定有低速电机5和微型水泵9，隔板4朝向水箱6的一侧固定有两个轴承18，两个轴承18的外圈均与隔板4焊接，两个轴承18内均焊接有连杆16，两个连杆16远离水箱6的端部均通过沉头螺栓固定有夹头17，利于夹持浮漂尾部，两个连杆16上均焊接有皮带轮19，两个皮带轮19之间通过皮带20连接，低速电机5的输出轴通过联轴器与靠近低速电机5的一个连杆16连接，微型水泵9的进水管延伸至水箱6内，微型水泵9的排水管上焊接有横管10，横管10上焊接有多个喷头13，水箱6的顶端通过螺栓固定有微型风机8，微型风机8的排风管上焊接有支管11，支管11上开设有多个供风排出的通孔。

[0021] 在本实施方式中，具体使用流程如下：夹头17方便夹持浮漂，将微型水泵9、微型风机8、低速电机5与外部的电源连接，利用微型水泵9自带的开关控制微型水泵9，微型水泵9抽取水箱6内的水，通过喷头13将水喷到浮漂上，低速电机5的输出轴带动靠近低速电机5的一个连杆16旋转，连杆16上的皮带轮19随之转动并带动皮带20旋转，皮带20带动另一个皮带轮19旋转，进而带动另一个连杆16、夹头17与夹头17内的浮漂旋转，利于浮漂的清洗，微型风机8运转产生的风从支管11上的通孔喷向浮漂，利于清洗后的浮漂的干燥，将清洗后的浮漂的尾部置于夹头17中，清洗后的浮漂在连杆16的旋转下转动，利于刷漆的进行，两个连杆16与夹头17同时旋转，利于浮漂的一边刷漆一边清洗，进而提高了效率，收集盒2能够收集清洗时落下的污水和多余的油漆，达到了环保的目的。

[0022] 实施例2

[0023] 在实施例1的基础上，收集盒2的两侧均焊接有把手3，收集盒2的底端的四角处均焊接有凸柱15，支板1的顶端开设有四个与凸柱15适配的卡槽，凸柱15与支板1上的卡槽结合，提高了收集盒2的稳定性。

[0024] 水箱6的顶端开设有注水口,注水口内设有橡胶塞7,通过注水口方便向水箱6内加水,橡胶塞7的设置,能够防止杂物落入水箱6。

[0025] 收集盒2内焊接有两个横杆14,两个横杆14上均套有滑块12,两个滑块12上均开设有通孔,用手滑动滑块12,使滑块12套在浮漂上,在浮漂旋转的过程中,滑块12能够提高浮漂的稳定性。

[0026] 支板1的底端的四角处均通过胶黏剂固定有防滑垫,隔板4上开设有两个与连杆16适配的通孔,支板1通过沉头螺栓与水箱6连接,支板1底端的防滑垫提高了支板1的稳定性。

[0027] 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仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,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。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

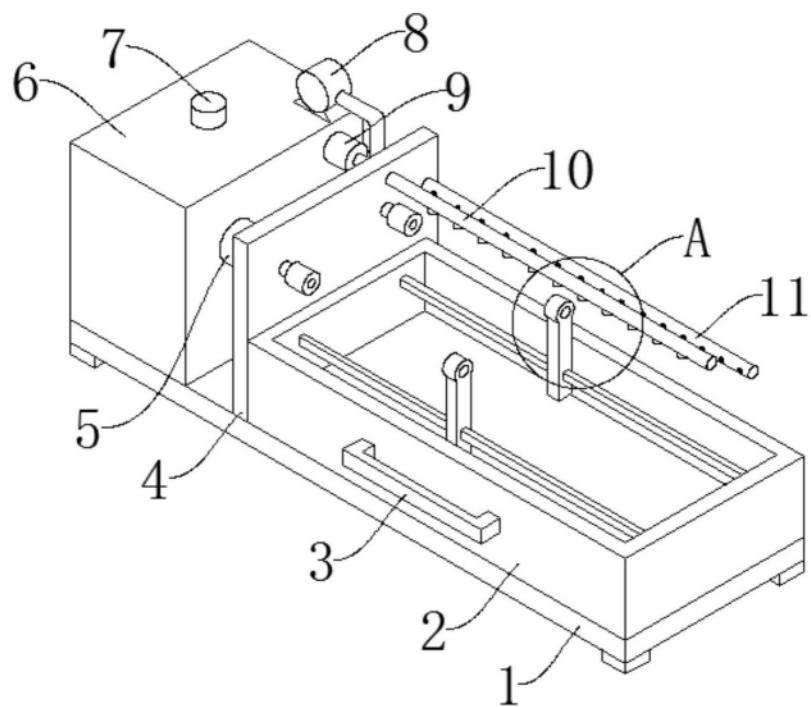


图1

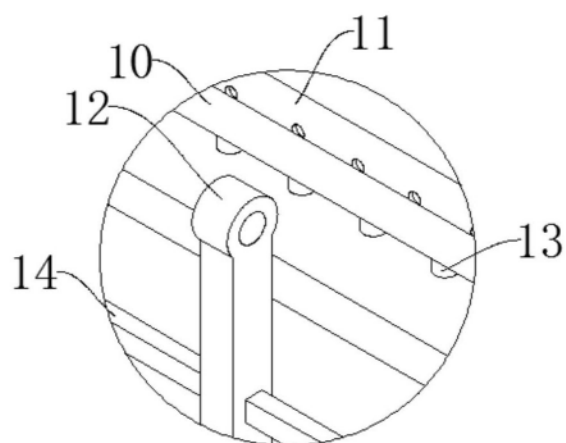


图2

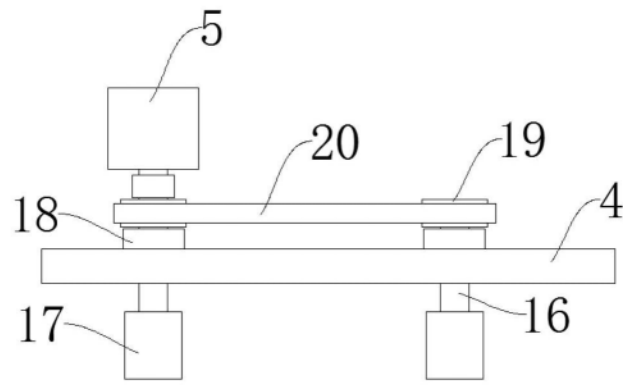


图3

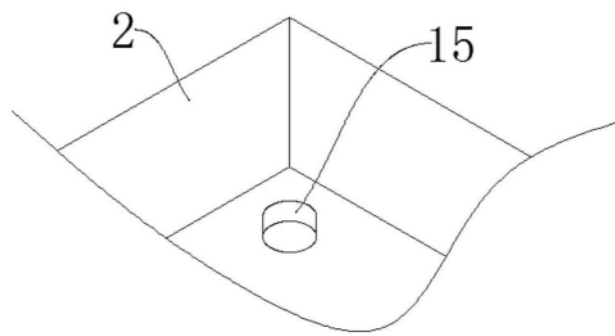


图4