



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205093376 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 23

(21) 申请号 201520828246. 8

(22) 申请日 2015. 10. 21

(73) 专利权人 段绪

地址 310034 浙江省杭州市江干区下沙学源街 168 号中国计量学院现代科技学院机械 132 班

(72) 发明人 段绪

(51) Int. Cl.

A01K 61/02(2006. 01)

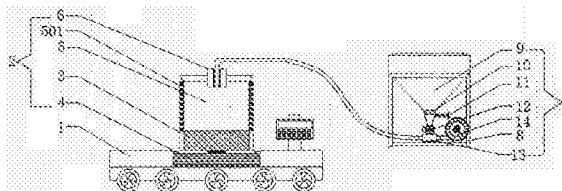
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种鱼塘自动撒料装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种鱼塘自动撒料装置,包括动力浮船、撒料装置和投料装置,所述驱动电机设置在动力浮船的内部,且驱动电机通过联轴器与转盘的轴承转动连接,所述转盘通过螺栓和螺母与撒料仓的下端固定连接,所述转轴设置在撒料仓的顶部,所述投料仓与支架固定连接,所述下料斗与投料仓的底部固定连接,所述下料阀门调节杆设置在下料斗的右侧,所述下料电动阀装置设置在下料斗与送风槽之间,所述高压风机通过管道与送风槽联通,所述送风槽通过管道与转轴的通孔联通。本实用新型具有结构简单、操作方便、使用范围广、设备体积小、重量轻、工作效率高等优点,具有市场推广价值。



1. 一种鱼塘自动撒料装置,包括动力浮船(1)、撒料装置(2)和投料装置(7),其特征在于:所述撒料装置(2)包括转盘(3)、驱动电机(4)、撒料仓(5)和转轴(6),所述撒料仓(5)的器壁上设有撒料孔(501),所述驱动电机(4)设置在动力浮船(1)的内部,且驱动电机(4)通过联轴器与转盘(3)的轴承转动连接,所述转盘(3)通过螺栓和螺丝与撒料仓(5)的下端固定连接,所述转轴(6)设置在撒料仓(5)的顶部,所述投料装置(7)由支架(8)、投料仓(9)、下料斗(10)、下料阀门调节杆(11)、下料电动阀装置(12)、送风槽(13)和高压风机(14)组成,所述投料仓(9)与支架(8)固定连接,所述下料斗(10)与投料仓(9)的底部固定连接,所述下料阀门调节杆(11)设置在下料斗(10)的右侧,所述下料电动阀装置(12)设置在下料斗(10)与送风槽(13)之间,所述高压风机(14)通过管道与送风槽(14)联通,所述送风槽(14)通过管道与转轴(6)的通孔联通。

2. 根据权利要求1所述的一种鱼塘自动撒料装置,其特征在于:所述下料电动阀装置(12)设有电机和下料电动阀门,电机通过联轴器与下料电动阀门的轴承转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种鱼塘自动撒料装置,其特征在于:所述动力浮船(1)右侧的上端设有无线控制装置,无线控制装置分别与动力浮船(1)的驱动装置和驱动电机(4)电性连接。

一种鱼塘自动撒料装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及鱼塘养殖技术领域，尤其是涉及一种鱼塘自动撒料装置

背景技术：

[0002] 随着水产养殖业的快速发展，传统的养殖方式已经不能满足需要了。对于水产养殖大户来说，给水里的鱼儿喂食是一件费事费力的事情，传统的喂食都是人工喂食，工作量很大，而且工作效率也比较低。

[0003] 同时，随着社会对水产的需求量的提高，水产饲养场地逐渐扩大，那么通过自动化喂料方式代替人工喂料方式是必然的，自动化喂料可以省去大部分人力。现有市场上已有自动化喂料设备，但是其多数为固定设置在鱼塘水面附近，而且现有的鱼塘撒料装置大多数投料仓和撒料仓是合为一体的，当鱼料撒完后，要把撒料装置拉回水面再配料，费时费力，降低工作效率。

发明内容：

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种鱼塘自动撒料装置，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：一种鱼塘自动撒料装置，包括动力浮船、撒料装置和投料装置，所述撒料装置包括转盘、驱动电机、撒料仓和转轴，所述驱动电机设置在动力浮船的内部，且驱动电机通过联轴器与转盘的轴承转动连接，所述转盘通过螺栓和螺母与撒料仓的下端固定连接，所述转轴设置在撒料仓的顶部，所述投料装置由支架、投料仓、下料斗、下料阀门调节杆、下料电动阀装置、送风槽和高压风机组成，所述投料仓与支架固定连接，所述下料斗与投料仓的底部固定连接，所述下料阀门调节杆设置在下料斗的右侧，所述下料电动阀装置设置在下料斗与送风槽之间，所述高压风机通过管道与送风槽联通，所述送风槽通过管道与转轴的通孔联通。

[0006] 优选的，所述下料电动阀装置设有电机和下料电动阀门，电机通过联轴器与下料电动阀门的轴承转动连接。

[0007] 优选的，所述动力浮船右侧的上端设有无线控制装置，无线控制装置分别与动力浮船的驱动装置和驱动电机电性连接。

[0008] 本实用新型的有益效果在于：该鱼塘自动撒料装置，与传统的自动撒料机相比，本实用新型把鱼料输送装置和撒料装置分开，通过无线控制装置遥控动力浮船，当动力浮船运动到指定位置时，把鱼料放入到投料仓中，通过下料斗、高压风机和送风槽把物料输送到撒料装置的撒料仓中，整个过程是靠机械化自动完成，工作者只需把物料投入到投料仓中即可，因此，会大大提高工作效率；本实用新型具有结构简单、操作方便、使用范围广、设备体积小、重量轻、工作效率高等优点，具有市场推广价值。

附图说明：

[0009] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 上述附图中各编号的意义是:1:动力浮船;2:撒料装置;3:转盘;4:驱动电机;5:撒料仓;501:撒料孔;6:转轴;7:投料装置;8:支架;9:投料仓;10:下料斗;11:下料阀门调节杆;12:下料电动阀装置;13:送风槽;14:高压风机。

具体实施方式:

[0012] 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。

[0013] 请参阅图 1,一种鱼塘自动撒料装置,包括动力浮船 1、撒料装置 2 和投料装置 7,所述撒料装置 2 包括转盘 3、驱动电机 4、撒料仓 5 和转轴 6,所述撒料仓 5 的器壁上设有撒料孔 501,所述驱动电机 4 设置在动力浮船 1 的内部,且驱动电机 4 通过联轴器与转盘 3 的轴承转动连接,所述转盘 3 通过螺栓和螺母与撒料仓 5 的下端固定连接,所述转轴 6 设置在撒料仓 5 的顶部,所述动力浮船 1 右侧的上端设有无线控制装置,无线控制装置分别与动力浮船 1 的驱动装置和驱动电机 4 电性连接,所述投料装置 7 由支架 8、投料仓 9、下料斗 10、下料阀门调节杆 11、下料电动阀装置 12、送风槽 13 和高压风机 14 组成,所述投料仓 9 与支架 8 固定连接,所述下料斗 10 与投料仓 9 的底部固定连接,所述下料阀门调节杆 11 设置在下料斗 10 的右侧,所述下料电动阀装置 12 设置在下料斗 10 与送风槽 13 之间,所述下料电动阀装置 12 设有电机和下料电动阀门,电机通过联轴器与下料电动阀门的轴承转动连接,所述高压风机 14 通过管道与送风槽 14 联通,所述送风槽 14 通过管道与转轴 6 的通孔联通。

[0014] 工作原理:使用时,通过无线控制装置遥控动力浮船 1,当动力浮船 1 运动到指定位置时,把鱼料放入到投料仓 9 中,通过下料斗 10、高压风机 14 和送风槽 13 把物料输送到撒料装置 2 的撒料仓 5 中,然后通过驱动电机 4 带动转盘 3 使撒料仓 5 高速旋转,撒料仓 5 在做高速离心转动,因此带动鱼料做高速离心运动,鱼料被甩向撒料仓 5 的器壁上,当器壁堆积大量的鱼料时,鱼料就会从撒料孔 501 挤出,撒向鱼塘,因为驱动电机带动撒料仓做高速匀速离心运动,所以撒向鱼塘的鱼料是均匀的;本实用新型具有结构简单、操作方便、使用范围广、设备体积小、重量轻、工作效率高等优点,具有市场推广价值。

[0015] 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。

