

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203340813 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 18

(21) 申请号 201320379690. 7

(22) 申请日 2013. 06. 28

(73) 专利权人 江苏爱斯特能源科技有限公司
地址 224161 江苏省盐城市大丰市三龙工业
集中区民营创业园

(72) 发明人 孙颖 冯根祥

(74) 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任
公司 32218

代理人 夏平

(51) Int. Cl.

A01K 61/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

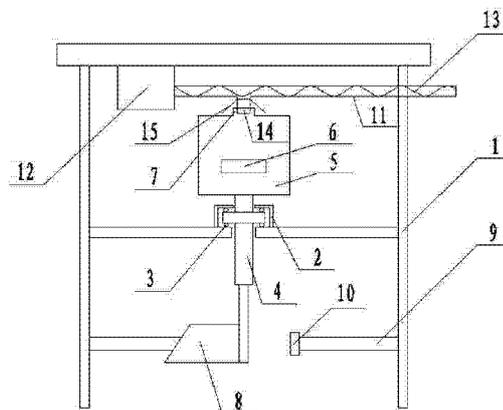
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

鱼塘投料机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种能根据自然风向任意转动投料机方向的鱼塘投料机,包括:固定架,在所述的固定架上通过轴承座和轴承转动设置有旋转轴,在旋转轴的上端固定连接有撒料装置,在撒料装置的一侧设置有抛料口,在撒料装置的上端设置有进料口,在旋转轴的下端固定设置有风向标,在所述固定架的两侧分别设置有与风向标相互配合的限位块。优点是:能根据自然风向任意转动的投料机方向,从而保证投料机的抛料口根据风向改变方向,在抛料过程中始终保持顺风抛料的状态,从而提高饲料的利用率,减少浪费,同时减少过剩饲料对水环境的污染。



1. 鱼塘投料机,其特征在于:包括:固定架(1),在所述的固定架(1)上通过轴承座(2)和轴承(3)转动设置有旋转轴(4),在旋转轴(4)的上端固定连接有撒料装置(5),在撒料装置(5)的一侧设置有抛料口(6),在撒料装置(5)的上端设置有进料口(7),在旋转轴(4)的下端固定设置有风向标(8),在所述固定架(1)的两侧分别设置有与风向标(8)相互配合的限位块(9)。

2. 按照权利要求1所述的鱼塘投料机,其特征在于:在所述的限位块(9)上分别设置有缓冲橡胶片(10)。

鱼塘投料机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种农业机械,尤其涉及一种鱼塘投料机。

背景技术

[0002] 在淡水养殖过程中,在鱼塘中都会设置有投料机,现有的的投料机都是固定式的,固定式投料机在抛料的过程中,当顺风时,抛料的范围很大,鱼觅食活动的空间正常,抛料量与觅食量的比例基本相等,投喂的饲料利用率相对较高。而当逆风或横向风时,受风阻的影响,抛料范围大大缩小,鱼活动觅食的空间也相应的缩小,这时,由于投料机的投喂速度是一定的,就会造成抛料量与觅食量的比例严重失衡,从而大量的饲料沉入水底,造成饲料浪费和水质污染,与此同时,由于鱼拥挤觅食,会造成局部严重缺氧,当溶解氧不足以维持生命之需时,觅食鱼群会本能地逃离,加大了饲料的浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种能根据自然风向任意转动投料机方向的鱼塘投料机。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:鱼塘投料机,包括:固定架,在所述的固定架上通过轴承座和轴承转动设置有旋转轴,在旋转轴的上端固定连接有撒料装置,在撒料装置的一侧设置有抛料口,在撒料装置的上端设置有进料口,在旋转轴的下端固定设置有风向标,在所述固定架的两侧分别设置有与风向标相互配合的限位块。

[0005] 为了更好地解决上述技术问题,本实用新型采用的进一步技术方案是:在所述的限位块上分别设置有缓冲橡胶片。

[0006] 本实用新型的优点是:上述鱼塘投料机,能根据自然风向任意转动的投料机方向,从而保证投料机的抛料口根据风向改变方向,在抛料过程中始终保持顺风抛料的状态,从而提高饲料的利用率,减少浪费,同时减少过剩饲料对水环境的污染。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型鱼塘投料机的结构示意图。

[0008] 图中:1、固定架,2、轴承座,3、轴承,4、旋转轴,5、撒料装置,6、抛料口,7、进料口,8、风向标,9、限位块,10、缓冲橡胶片,11、输送管,12、驱动装置,13、螺旋输送机,14、出料口,15、圆锥形挡雨圈。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和具体实施例详细描述一下本实用新型的具体内容。

[0010] 如图1所示,鱼塘投料机,包括:固定架1,在所述的固定架1上通过轴承座2和轴承3转动设置有旋转轴4,在旋转轴4的上端固定连接有撒料装置5,在撒料装置5的一侧设置有抛料口6,在撒料装置5的上端设置有进料口7,在旋转轴4的下端固定设置有风向

标 8, 在所述固定架 1 的两侧分别设置有与风向标 8 相互配合的限位块 9。

[0011] 如图 1 所示, 在本实施例中, 在所述的限位块 9 上分别设置有缓冲橡胶片 10。

[0012] 如图 1 所述, 上述鱼塘投料机使用时, 可以将输送管 11 的驱动装置 12 固定设置在固定架 1 的上端, 驱动装置 12 与设置在输送管 11 内的螺旋输送机 13 相连接, 螺旋输送机 13 将物料输送到输送管 11 下端的出料口 14, 输送管 11 下端的出料口 14 深入至于其相互配合的撒料装置 5 上端的进料口 7 内, 在出料口 14 的外侧进料口 7 的上端还可以设置有一个圆锥形挡雨圈 15。由进料口 7 进入撒料装置 5 的物料在撒料装置 5 内部撒料机构的作用下通过撒料装置 5 一侧的抛料口 6 抛出。抛料之前风向标 8 会在风的作用下带动旋转轴 4 和设置在旋转轴 4 上的撒料装置 5 旋转, 在限位块 9 作用下使得撒料装置 5 上的抛料口 6 停留在一个顺风抛料位置。在实际使用过程中, 两限位块 9 的设置所在位置, 可以根据需要设置。

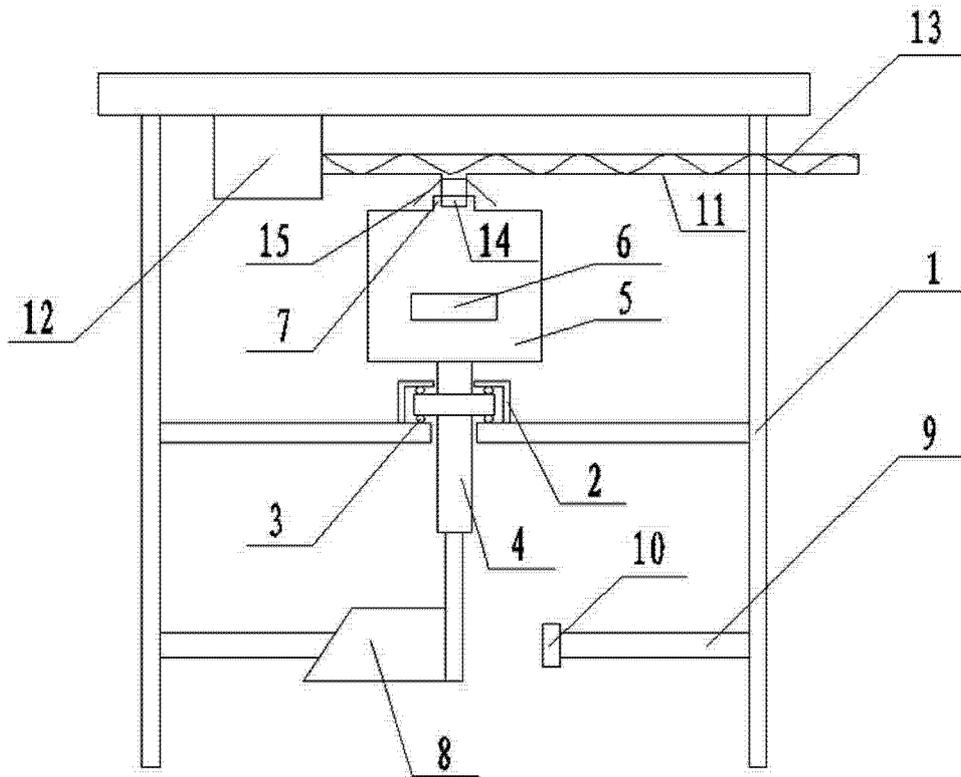


图 1