



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105941584 A

(43)申请公布日 2016.09.21

(21)申请号 201610501132.1

(22)申请日 2016.06.30

(71)申请人 雷旭

地址 222000 江苏省连云港市海州区海连
中路166-8号楼703室

(72)发明人 雷旭

(74)专利代理机构 连云港润知专利代理事务所
32255

代理人 马尚伟

(51) Int. Cl.

A22C 29/00(2006.01)

A22C 29/02(2006.01)

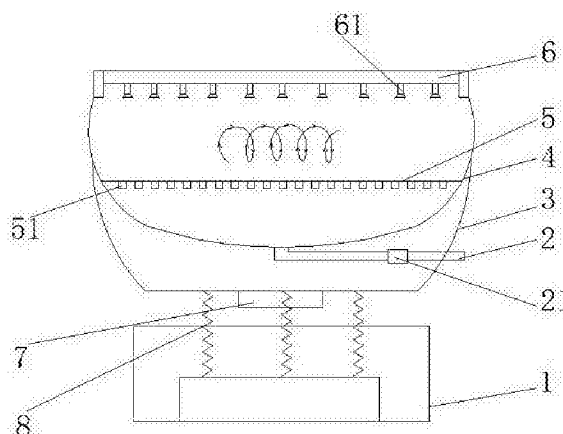
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

泥螺洗刷分拣机

(57)摘要

本发明是一种泥螺洗刷分拣机,包括下底座;设在下底座上方的洗刷盆,所述的洗刷盆包括外盆和架设在外盆的内壁上的内盆,所述的内盆为圆底;水平地设在所述的内盆内的洗刷板,洗刷板上开有若干分拣孔;横向设在内盆的顶部的水管,水管下部排列有若干朝下喷水的喷头;设在外盆的下底面与下底座之间的弹簧支撑装置,弹簧支撑装置的下端与下底座连接,弹簧支撑装置的上端与外盆的下底面连接,外盆的下底面上还设有振动电机,振动电机连接有电机正反转控制器;与所述的内盆底部连接的出水管。本发明不仅能够自动洗刷泥螺去泥,而且还能够自动去除尺寸过小的泥螺,减少工人的工作量,省时省力。



1. 一种泥螺洗刷分拣机,其特征在于,包括:

下底座;

设在下底座上方的洗刷盆,所述的洗刷盆包括外盆和架设在外盆的内壁上的内盆,所述的内盆为圆底;

水平地设在所述的内盆内的洗刷板,所述的洗刷板上开有若干分拣孔;

横向设在所述的内盆的顶部的水管,所述的水管下部排列有若干朝下喷水的喷头;

设在所述的外盆的下底面与下底座之间的弹簧支撑装置,所述的弹簧支撑装置的下端与下底座连接,所述的弹簧支撑装置的上端与外盆的下底面连接,所述的外盆的下底面上还设有振动电机,所述的振动电机连接有电机正反转控制器;

与所述的内盆底部连接的出水管。

2. 根据权利要求1所述的泥螺洗刷分拣机,其特征在于:所述的出水管上设有淤泥泵。

3. 根据权利要求1所述的泥螺洗刷分拣机,其特征在于:所述的喷头均匀地设在所述的水管上。

4. 根据权利要求1或2所述的泥螺洗刷分拣机,其特征在于:所述的外盆的横截面直径从上往下逐渐减少,所述的内盆的外底面与外盆的内壁相抵。

泥螺洗刷分拣机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种泥螺洗刷装置,特别涉及一种泥螺洗刷分拣机。

背景技术

[0002] 目前泥螺都是带泥从养殖地捕捞上来的,需要人工去泥并将不符合销售标准的泥螺分拣出来,工作量大,费时费力。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提出一种泥螺洗刷分拣机,该泥螺洗刷分拣机不仅能够自动洗刷泥螺去泥,而且还能够自动去除尺寸过小的泥螺,减少工人的工作量,省时省力。

[0004] 本发明要解决的技术问题是通过以下技术方案实现的。本发明是一种泥螺洗刷分拣机,其特征在于,包括:

下底座;

设在下底座上方的洗刷盆,所述的洗刷盆包括外盆和架设在外盆的内壁上的内盆,所述的内盆为圆底;

水平地设在所述的内盆内的洗刷板,所述的洗刷板上开有若干分拣孔;

横向设在所述的内盆的顶部的水管,所述的水管下部排列有若干朝下喷水的喷头;

设在所述的外盆的下底面与下底座之间的弹簧支撑装置,所述的弹簧支撑装置的下端与下底座连接,所述的弹簧支撑装置的上端与外盆的下底面连接,所述的外盆的下底面上还设有振动电机,所述的振动电机连接有电机正反转控制器;

与所述的内盆底部连接的出水管。

[0005] 本发明一种泥螺洗刷分拣机技术方案中,进一步优选的技术方案特征是:所述的出水管上设有淤泥泵。

[0006] 本发明一种泥螺洗刷分拣机技术方案中,进一步优选的技术方案特征是:所述的喷头均匀地设在所述的水管上。

[0007] 本发明一种泥螺洗刷分拣机技术方案中,进一步优选的技术方案特征是:所述的外盆的横截面直径从上往下逐渐减少,所述的内盆的外底面与外盆的内壁相抵。

[0008] 与现有技术相比,本发明具有如下的技术效果:本发明通过下底座、外盆、内盆、洗刷板、出水管、水管、喷头、弹簧支撑装置和振动电机有机地组成一起构成了一种泥螺洗刷分拣机,本发明通过振动电机和弹簧支撑装置能够使泥螺随振动电机均匀地内盆里自动翻转,并随着振动电机的振动沿着洗刷板移动,不需要人工用手翻转泥螺,同时,通过喷头不断地向下喷淋水,冲刷泥螺,泥水顺着分拣孔流入内盆的底面,同时尺寸不符合的泥螺也落入分拣孔,这样可以将泥螺分拣出来,本发明不仅能够自动洗刷泥螺去泥,而且还能够自动去除尺寸过小的泥螺,减少工人的工作量,省时省力。此外,本装置还具有结构简单,使用方便,成本低廉的特点,具有广泛的适用性。

附图说明

[0009] 图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 以下参照附图,进一步描述本发明的具体技术方案,以便于本领域的技术人员进一步地理解本发明,而不构成其权利的限制。

[0011] 实施例1,参照图1,一种泥螺洗刷分拣机,包括:

下底座1;

设在下底座1上方的洗刷盆,所述的洗刷盆包括外盆3和架设在外盆的内壁上的内盆4,所述的内盆为圆底;

水平地设在所述的内盆内的洗刷板5,所述的洗刷板5上开有若干分拣孔51,洗刷板5的材料可以是塑料。

[0012] 横向设在所述的内盆的顶部的水管6,所述的水管下部排列有若干朝下喷水的喷头61。

[0013] 设在所述的外盆的下底面与下底座之间的弹簧支撑装置8,所述的弹簧支撑装置8的下端与下底座连接,所述的弹簧支撑装置的上端与外盆4的下底面连接,所述的外盆的下底面上还设有振动电机7,所述的振动电机7连接有电机正反转控制器;弹簧支撑装置8可以设置为6个弹簧,均匀地设在外盆3的下底面。电机正反转控制器可以控制振动电机按设定的时间间隔不断地变换转动方向,这样可以使泥螺交替地向相反的方向翻转。

[0014] 与所述的内盆底部连接的出水管2。

[0015] 作为进一步的改进,所述的出水管上设有淤泥泵21。

[0016] 作为进一步的改进,所述的喷头61均匀地设在所述的水管6上。

[0017] 作为进一步的改进,所述的外盆4的横截面直径从上往下逐渐减少,所述的内盆的外底面与外盆的内壁相抵。

[0018] 发明的工作原理:本发明通过振动电机和弹簧支撑装置能够使洗刷板上的泥螺随振动电机均匀地内盆里自动翻转,并随着振动电机的振动沿着洗刷板移动,不需要人工用手翻转泥螺,同时,通过喷头不断地向下喷淋水,冲刷泥螺,泥水顺着分拣孔流入内盆的底面,同时尺寸不符合的泥螺也落入分拣孔,这样可以将泥螺分拣出来,本发明不仅能够自动洗刷泥螺去泥,而且还能够自动去除尺寸过小的泥螺,减少工人的工作量,省时省力。

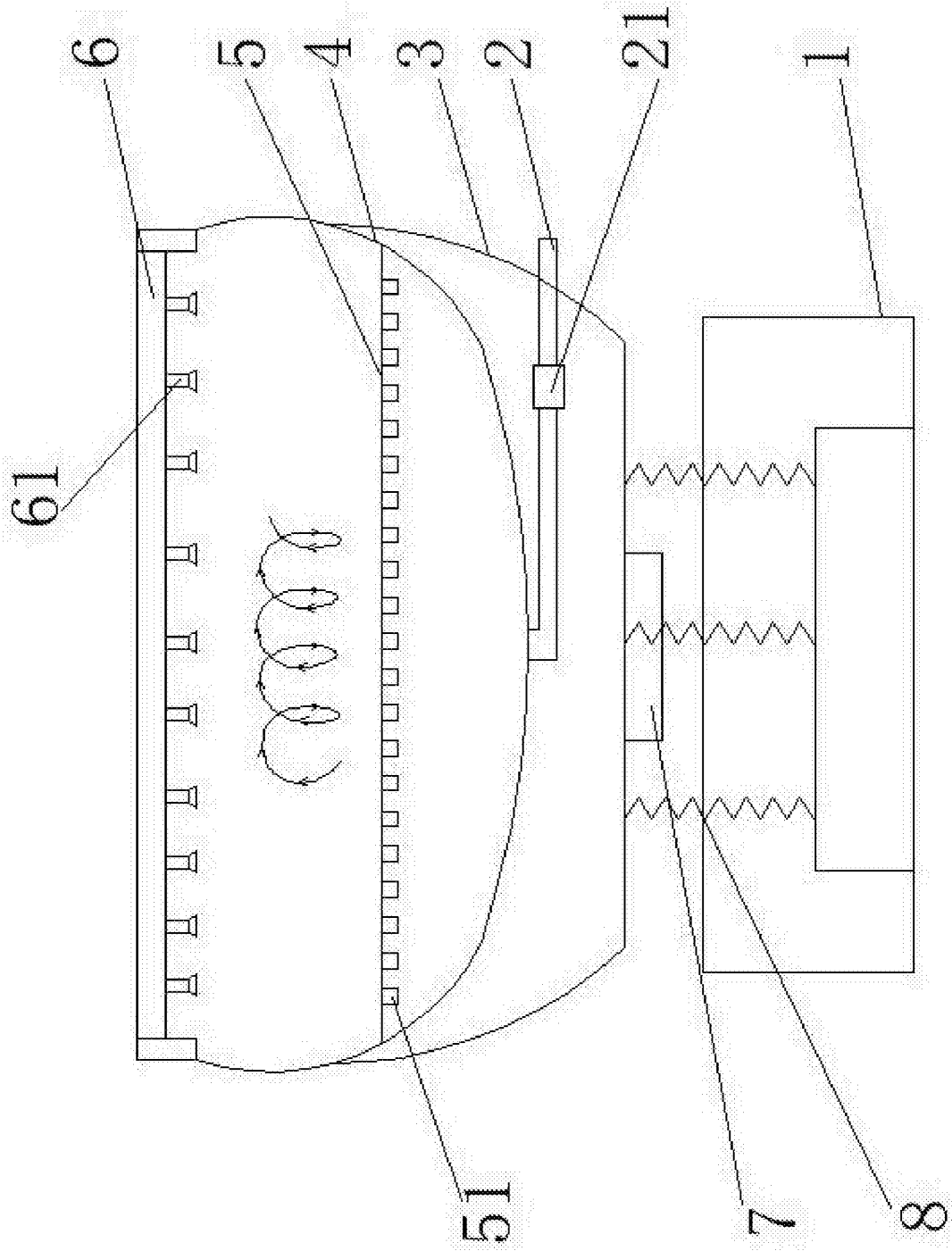


图1