



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106070525 A

(43)申请公布日 2016.11.09

(21)申请号 201610780753.8

(22)申请日 2016.08.31

(71)申请人 孙雪淳

地址 北京市朝阳区太阳宫南街19号院1号
楼1单元

(72)发明人 孙雪淳

(51)Int.Cl.

A22C 29/02(2006.01)

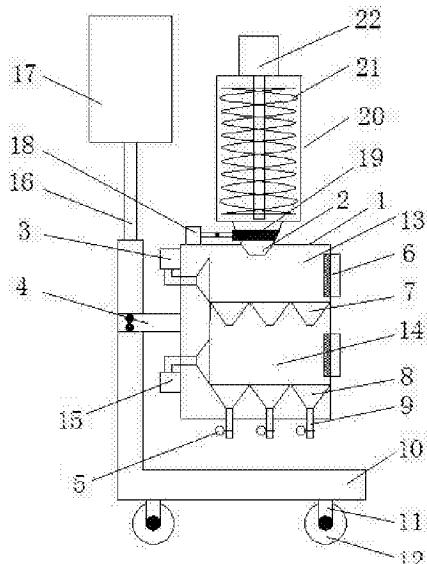
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种皮皮虾自动去壳装置

(57)摘要

本发明公开了一种皮皮虾自动去壳装置，包括筛选机外壳体、第一制热鼓风装置、滚轮、第二制热鼓风装置、太阳能电池板、电动伸缩杆、搅碎脱皮室、搅碎脱皮桨和电动机，所述筛选机外壳体的左侧固定有第一制热鼓风装置和第二制热鼓风装置，所述筛选机外壳体内从上到下设置有第一筛选室和第二筛选室，所述L型支架的底部固定有四个滚轮，所述L型支架的上端设置有太阳能电池板，所述电动机的转动端与搅碎脱皮桨固定连接；所述电动伸缩杆的伸缩杆端部与挡料块固定连接。该发明的有益效果是能够对皮皮虾进行自动烘干脱皮并筛选筛选，筛选效果好，自动下料，能筛选不同大小的虾肉，移动便捷和节能环保。



1. 一种皮皮虾自动去壳装置，包括筛选机外壳体(1)、注料漏斗(2)、第一制热鼓风装置(3)、连接横杆(4)、开关阀门(5)、排风管(6)、上层筛选漏斗(7)、下层筛选漏斗(8)、出料管(9)、L型支架(10)、铰接卡扣(11)、滚轮(12)、第一筛选室(13)、第二筛选室(14)、第二制热鼓风装置(15)、支撑杆(16)、太阳能电池板(17)、电动伸缩杆(18)、挡料块(19)、搅碎脱皮室(20)、搅碎脱皮桨(21)和电动机(22)，其特征在于：所述筛选机外壳体(1)左上端与注料漏斗(2)的下端固定连接，所述筛选机外壳体(1)通过连接横杆(4)与L型支架(10)的上端固定连接，所述筛选机外壳体(1)的左侧固定有第一制热鼓风装置(3)和第二制热鼓风装置(15)，所述筛选机外壳体(1)内从上到下设置有第一筛选室(13)和第二筛选室(14)，所述第一筛选室(13)的下端设置有上层筛选漏斗(7)，所述第一筛选室(13)的右侧设置有排风管(6)，所述第二筛选室(14)的下端设置有下层筛选漏斗(8)，所述第二筛选室(14)的右侧设置有排风管(6)，所述下层筛选漏斗(8)下端设置有出料管(9)，所述出料管(9)上设置有开关阀门(5)，所述L型支架(10)的底部固定有四个滚轮(12)，所述滚轮(12)通过铰接卡扣(11)与L型支架(10)固定连接，所述L型支架(10)的上端设置有太阳能电池板(17)，所述太阳能电池板(17)通过支撑杆(16)与L型支架(10)固定连接，所述筛选机外壳体(1)的左上端与电动伸缩杆(18)固定连接；所述注料漏斗(2)的上端与搅碎脱皮室(20)的下端固定连接；所述搅碎脱皮室(20)的上端固定有电动机(22)；所述电动机(22)的转动端与搅碎脱皮桨(21)固定连接；所述注料漏斗(2)的下端设置有挡料块(19)；所述电动伸缩杆(18)的伸缩杆端部与挡料块(19)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的皮皮虾自动去壳装置，其特征在于：所述第一制热鼓风装置(3)以及第二制热鼓风装置(15)均包括热鼓风机(31)、输风管(32)和扩风罩(33)，所述热鼓风机(31)通过输风管(32)与扩风罩(33)连接。

3. 根据权利要求1所述的皮皮虾自动去壳装置，其特征在于：所述排风管(6)设置有过滤网。

4. 根据权利要求1所述的皮皮虾自动去壳装置，其特征在于：所述滚轮(12)的外侧设置有耐磨橡胶套。

5. 根据权利要求1所述的皮皮虾自动去壳装置，其特征在于：所述搅碎脱皮桨(21)包括旋转轴(211)、搅碎脱皮桨叶(212)。

一种皮皮虾自动去壳装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种海鲜去壳装置,具体涉及一种皮皮虾自动去壳装置,属于海鲜加工设备技术领域。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展,现在人们的生活各方面都趋于智能化、自动化,而目前的皮皮虾自动去壳装置基本处于进步的状态,存在机械化程度低,去壳筛选效果差,移动使用不便捷和不利于节能环保的问题,亟需研发一种皮皮虾自动去壳装置。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种皮皮虾自动去壳装置,以解决上述背景技术中提出目前皮皮虾自动去壳装置存在机械化程度低,去壳筛选效果差,移动使用不便捷和不利于节能环保的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种皮皮虾自动去壳装置,包括筛选机外壳体、注料漏斗、第一制热鼓风装置、连接横杆、开关阀门、排风管、上层筛选漏斗、下层筛选漏斗、出料管、L型支架、铰接卡扣、滚轮、第一筛选室、第二筛选室、第二制热鼓风装置、支撑杆、太阳能电池板、电动伸缩杆、挡料块、搅碎脱皮室、搅碎脱皮浆和电动机,所述筛选机外壳体左上端与注料漏斗的下端固定连接,所述筛选机外壳体通过连接横杆与L型支架的上端固定连接,所述筛选机外壳体的左侧固定有第一制热鼓风装置和第二制热鼓风装置,所述筛选机外壳体内从上到下设置有第一筛选室和第二筛选室,所述第一筛选室的下端设置有上层筛选漏斗,所述第一筛选室的右侧设置有排风管,所述第二筛选室的下端设置有下层筛选漏斗,所述第二筛选室的右侧设置有排风管,所述下层筛选漏斗下端设置有出料管,所述出料管上设置有开关阀门,所述L型支架的底部固定有四个滚轮,所述滚轮通过铰接卡扣与L型支架固定连接,所述L型支架的上端设置有太阳能电池板,所述太阳能电池板通过支撑杆与L型支架固定连接,所述筛选机外壳体的左上端与电动伸缩杆固定连接;所述注料漏斗的上端与搅碎脱皮室的下端固定连接;所述搅碎脱皮室的上端固定有电动机;所述电动机的转动端与搅碎脱皮浆固定连接;所述注料漏斗的下端设置有挡料块;所述电动伸缩杆的伸缩杆端部与挡料块固定连接。

[0005] 作为本发明的皮皮虾自动去壳装置的一种优选技术方案,所述第一制热鼓风装置以及第二制热鼓风装置均包括热鼓风机、输风管和扩风罩,所述热鼓风机通过输风管与扩风罩连接。

[0006] 作为本发明的皮皮虾自动去壳装置的一种优选技术方案,所述排风管设置有过滤网,可以防止异物排出。

[0007] 作为本发明的皮皮虾自动去壳装置的一种优选技术方案,所述滚轮的外侧设置有耐磨橡胶套,减少摩擦,延长滚轮的使用寿命,同时避免了装置移动过程中引发的噪声。

[0008] 作为本发明的皮皮虾自动去壳装置的一种优选技术方案,所述搅碎脱皮浆包括旋

转轴、搅碎脱皮桨叶。

[0009] 本发明的技术效果和优点:该皮皮虾自动去壳装置,通过设置搅碎脱皮室,搅碎脱皮室内的搅碎脱皮桨在电动机的带动下对已经晒干的皮皮虾进行搅碎脱皮;通过在搅碎脱皮室的下端设置注料漏斗,并在注料漏斗内设置挡料块,通过电动伸缩杆的带动挡料块左右运动,实现对搅碎脱皮室里的虾肉与虾皮的混合物进行自动下料到第一筛选室进行初步筛选,第一筛选室筛选过后再通过第二筛选室进行二次筛选,使得筛选效果好;第一筛选室通过设置的第一制热鼓风装置和第二筛选室通过设置第二制热鼓风装置,通过质量的不同对来自的虾肉与虾皮的混合物进行风选,这样不但能使得虾肉与虾皮分离,而且还能筛选出不同大小的虾肉,使得不同大小的虾肉依次掉落在相对应的上层筛选漏斗、或下层筛选漏斗中,使得虾肉与虾皮的分离效果好,同时也能筛选不同大小的虾肉;通过设置滚轮,使得装置使用移动便捷;通过设置太阳能电池板,给整个装置提供清洁的电能,使得节能环保。

附图说明

[0010] 图1为本发明的结构示意图;

图2为本发明的第一制热鼓风装置和第二制热鼓风装置结构示意图;

图3为本发明的搅碎脱皮桨结构示意图。

[0011] 图中:1-筛选机外壳体;2-注料漏斗;3-第一制热鼓风装置;31-热鼓风机;32-输风管;33-扩风罩;4-连接横杆;5-开关阀门;6-排风管;7-上层筛选漏斗;8-下层筛选漏斗;9-出料管;10-L型支架;11-铰接卡扣;12-滚轮;13-第一筛选室;14-第二筛选室;15-第二制热鼓风装置;16-支撑杆;17-太阳能电池板;18-电动伸缩杆;19-挡料块;20-搅碎脱皮室;21-搅碎脱皮桨;211-旋转轴;212-搅碎脱皮桨叶;22-电动机。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0013] 本发明提供了如图1和图2 所示的一种皮皮虾自动去壳装置,包括筛选机外壳体1、注料漏斗2、第一制热鼓风装置3、连接横杆4、开关阀门5、排风管6、上层筛选漏斗7、下层筛选漏斗8、出料管9、L型支架10、铰接卡扣11、滚轮12、第一筛选室13、第二筛选室14、第二制热鼓风装置15、支撑杆16、太阳能电池板17、电动伸缩杆18、挡料块19、搅碎脱皮室20、搅碎脱皮桨21和电动机22,所述筛选机外壳体1左上端与注料漏斗2的下端固定连接,所述筛选机外壳体1通过连接横杆4与L型支架10的上端固定连接,所述筛选机外壳体1的左侧固定有第一制热鼓风装置3和第二制热鼓风装置15,所述筛选机外壳体1内从上到下设置有第一筛选室13和第二筛选室14,所述第一筛选室13的下端设置有上层筛选漏斗7,所述第一筛选室13的右侧设置有排风管6,所述第二筛选室14的下端设置有下层筛选漏斗8,所述第二筛选室14的右侧设置有排风管6,所述下层筛选漏斗8下端设置有出料管9,所述出料管9上设置有开关阀门5,所述L型支架10的底部固定有四个滚轮12,所述滚轮12通过铰接卡扣11与L

型支架10固定连接，所述L型支架10的上端设置有太阳能电池板17，所述太阳能电池板17通过支撑杆16与L型支架10固定连接，所述筛选机外壳体1的左上端与电动伸缩杆18固定连接；所述注料漏斗2的上端与搅碎脱皮室20的下端固定连接；所述搅碎脱皮室20的上端固定有电动机22；所述电动机22的转动端与搅碎脱皮桨21固定连接；所述注料漏斗2的下端设置有挡料块19；所述电动伸缩杆18的伸缩杆端部与挡料块19固定连接。

[0014] 所述第一制热鼓风装置3以及第二制热鼓风装置15均包括热鼓风机31、输风管32和扩风罩33，所述热鼓风机31通过输风管32与扩风罩33连接。

[0015] 所述排风管6设置有过滤网，可以防止异物排出。

[0016] 所述滚轮12的外侧设置有耐磨橡胶套，减少摩擦，延长滚轮的使用寿命，同时避免了装置移动过程中引发的噪声。

[0017] 所述搅碎脱皮桨21包括旋转轴211、搅碎脱皮桨叶212。

[0018] 工作原理：该皮皮虾自动去壳装置，通过设置搅碎脱皮室20，搅碎脱皮室20内的搅碎脱皮桨21在电动机的带动下对已经晒干的皮皮虾进行搅碎脱皮；通过在搅碎脱皮室20的下端设置注料漏斗2，并在注料漏斗2内设置挡料块19，通过电动伸缩杆18的带动挡料块19左右运动，实现对搅碎脱皮室20里的虾肉与虾皮的混合物进行自动下料到第一筛选室13进行初步筛选，第一筛选室13筛选过后再通过第二筛选室14进行二次筛选，使得筛选效果好；第一筛选室13通过设置的第一制热鼓风装置3和第二筛选室14通过设置第二制热鼓风装置15，通过质量的不同对来自的虾肉与虾皮的混合物进行风选，这样不但能使得虾肉与虾皮分离，而且还能筛选出不同大小的虾肉，使得不同大小的虾肉依次掉落在相对应的上层筛选漏斗7、或下层筛选漏斗8中，使得虾肉与虾皮的分离效果好，同时也能筛选不同大小的虾肉；通过设置滚轮12，使得装置使用移动便捷；通过设置太阳能电池板17，给整个装置提供清洁的电能，使得节能环保。

[0019] 对于本领域技术人员而言，显然本发明不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本发明。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0020] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

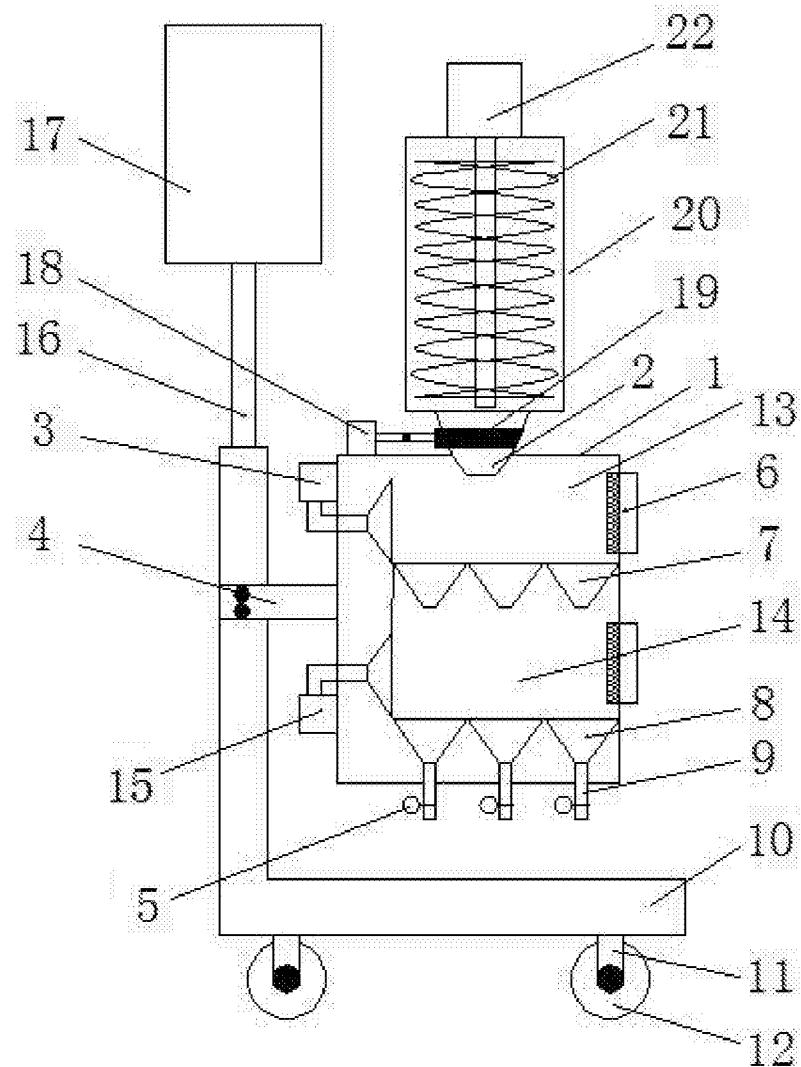


图 1

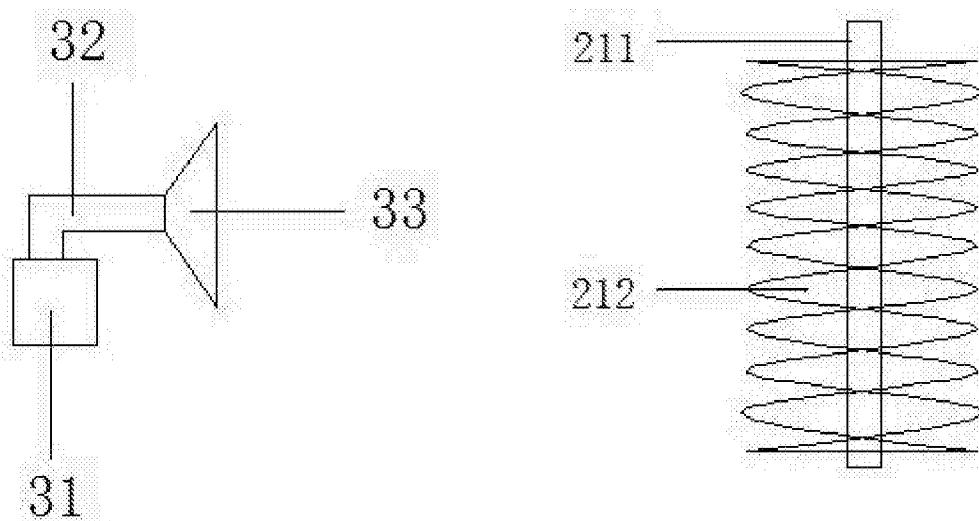


图 2

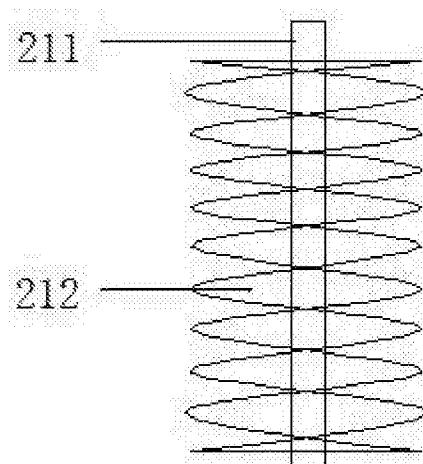


图 3