



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206963862 U

(45)授权公告日 2018. 02. 06

(21)申请号 201720495505.9

(22)申请日 2017.05.06

(73)专利权人 长沙泽航农业科技有限公司

地址 410000 湖南省长沙市长沙县金井镇
龙华山村钟家湾组

(72)发明人 陈婷

(51)Int.Cl.

A22C 29/00(2006.01)

A22C 29/02(2006.01)

B65B 27/00(2006.01)

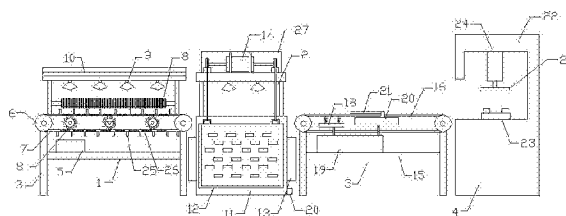
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种大闸蟹自动化清洗分拣打包线

(57)摘要

本实用新型公开了一种大闸蟹自动化清洗分拣打包线,所述输送带上设有分隔板,便于将大闸蟹分隔开,所述输送带上设有穿孔,可以使毛刷对大闸蟹进行充分清洗,所述清洗箱上设有防护罩,所述升降电机位于防护罩内,便于对升降电机的保护,所述清洗箱上方设有喷头,可以对大闸蟹进行淋洗,所述打包台四周设有阻挡板,防止大闸蟹的爬动,所述打包台上设有容纳槽,可以将容纳大闸蟹的钳子,所述分拣机构的右侧设有两个打包装置,提高打包效率,同时对分拣后的大闸蟹进行打包,该大闸蟹自动化清洗分拣打包线具有工作效率高、自动化程度高的优点,具有广阔的市场前景。



1. 一种大闸蟹自动化清洗分拣打包线,其特征在于,包括输送装置、清洗装置、分拣机构和打包装置,所述输送装置包括输送机架和输送电机,所述输送机架上设有输送辊和输送带,所述输送辊与输送电机相连,所述输送机架上设有清洗毛刷,所述输送机架上方设有喷头,所述喷头与水管相连,所述清洗装置位于输送装置的右侧,所述清洗装置包括清洗箱、框架和曝气装置,所述框架位于清洗箱内,所述曝气装置位于清洗箱两侧,所述清洗箱上设有升降电机,所述升降电机通过传送链与框架相连,所述分拣机构位于清洗装置的右侧,所述分拣机构包括分拣机架、传送带、隔板、传感器、控制器、摆动电机,所述分拣机架上设有隔板,所述传感器位于传送带下,与位于分拣机架上的控制器相连,所述隔板上设有分拣板,所述分拣板与其下方的摆动电机相连,所述打包机构包括机架和工作台,所述工作台上设有打包台,所述打包台上设有纵向带道和横向带道,所述打包台正上方设有压紧气缸,所述压紧气缸固定在机架上。

2. 根据权利要求1所述的大闸蟹自动化清洗分拣打包线,其特征在于,所述输送带上设有分隔板。

3. 根据权利要求1所述的大闸蟹自动化清洗分拣打包线,其特征在于,所述输送带上设有穿孔。

4. 根据权利要求1所述的大闸蟹自动化清洗分拣打包线,其特征在于,所述清洗箱上设有防护罩,所述升降电机位于防护罩内。

5. 根据权利要求1所述的大闸蟹自动化清洗分拣打包线,其特征在于,所述清洗箱上方设有喷头。

6. 根据权利要求1所述的大闸蟹自动化清洗分拣打包线,其特征在于,所述打包台四周设有阻挡板。

7. 根据权利要求1所述的大闸蟹自动化清洗分拣打包线,其特征在于,所述打包台上设有容纳槽。

8. 根据权利要求1所述的大闸蟹自动化清洗分拣打包线,其特征在于,所述压紧气缸下端设有压紧板,所述压紧板为弹性橡胶板。

9. 根据权利要求1所述的大闸蟹自动化清洗分拣打包线,其特征在于,所述分拣机构的右侧设有两个打包装置。

一种大闸蟹自动化清洗分拣打包线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械领域,特别涉及一种大闸蟹自动化清洗分拣打包线。

背景技术

[0002] 近些年随着人们生活水平的提高,人们对生鲜产品的需求越来越大,对于大闸蟹的需求也越来越多。大闸蟹作为一种常见的生鲜食品,同时也是一种甲壳类动物,脚数较多,移动速度较快且较灵活,因此很难抓取。对于个体渔民来说,抓的数量比较少可用人工直接抓取,但是对于大闸蟹的大型养殖户来说,数目较大,大闸蟹的人工抓取清洗、分拣、固定进而包装耗费大量人力财力,而且大多数大闸蟹拥有一对大而锋利的钳,人很容易划伤。

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大闸蟹自动化清洗分拣打包线以解决现有技术中导致的加工效率低下、易受伤的缺陷。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供以下的技术方案:一种大闸蟹自动化清洗分拣打包线包括输送装置、清洗装置、分拣机构和打包装置,所述输送装置包括输送机架和输送电机,所述输送机架上设有输送辊和输送带,所述输送辊与输送电机相连,所述输送机架上设有清洗毛刷,所述输送机架上方设有喷头,所述喷头与水管相连,所述清洗装置位于输送装置的右侧,所述清洗装置包括清洗箱、框架和曝气装置,所述框架位于清洗箱内,所述曝气装置位于清洗箱两侧,所述清洗箱上设有升降电机,所述升降电机通过传送链与框架相连,所述分拣机构位于清洗装置的右侧,所述分拣机构包括分拣机架、传送带、隔板、传感器、控制器、摆动电机,所述分拣机架上设有隔板,所述传感器位于传送带下,与位于分拣机架上的控制器相连,所述隔板上设有分拣板,所述分拣板与其下方的摆动电机相连,所述打包机构包括机架和工作台,所述工作台上设有打包台,所述打包台上设有纵向带道和横向带道,所述打包台正上方设有压紧气缸,所述压紧气缸固定在机架上。

[0005] 优选的,所述输送带上设有分隔板。

[0006] 优选的,所述输送带上设有穿孔。

[0007] 优选的,所述清洗箱上设有防护罩,所述升降电机位于防护罩内。

[0008] 优选的,所述清洗箱上方设有喷头。

[0009] 优选的,所述打包台四周设有阻挡板。

[0010] 优选的,所述打包台上设有容纳槽。

[0011] 优选的,所述压紧气缸下端设有压紧板,所述压紧板为弹性橡胶板。

[0012] 优选的,所述分拣机构的右侧设有两个打包装置。

[0013] 采用以上技术方案的有益效果是:本实用新型公开了一种大闸蟹自动化清洗分拣打包线,通过流水线实现对大闸蟹的清洗、分拣和打包作业,该大闸蟹自动化清洗分拣打包线具有工作效率高、自动化程度高的优点。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2是分拣机构的结构示意图；

[0016] 图3是打包台的结构示意图。

[0017] 其中,1-输送装置、2-清洗装置、3-分拣机构、4-打包装置、5-输送电机、6-输送辊、7-输送带、8-清洗毛刷、9-喷头、10-水管、11-清洗箱、12-框架、13-曝气装置、14-升降电机、15-分拣机架、16-传送带、17-隔板、18-传感器、19-控制器、20-摆动电机、21-分拣板、22-机架、23-打包台、24-压紧气缸、25-分隔板、26-穿孔、27-防护罩、28-压紧板、29-纵向带道、30-横向带道、31-阻挡板、32-容纳槽。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图详细说明本实用新型的优选实施方式。

[0019] 图1出示本实用新型的具体实施方式:一种大闸蟹自动化清洗分拣打包线包括输送装置1、清洗装置2、分拣机构3和打包装置4,所述输送装置1包括输送机架4和输送电机5,所述输送机架4上设有输送辊6和输送带7,所述输送辊6与输送电机5相连,所述输送机架4上设有清洗毛刷8,所述输送机架4上方设有喷头9,所述喷头9与水管10相连,所述清洗装置2位于输送装置1的右侧,所述清洗装置2包括清洗箱11、框架12和曝气装置13,所述框架12位于清洗箱11内,所述曝气装置13位于清洗箱11两侧,所述清洗箱11上设有升降电机14,所述升降电机14通过传送链与框架12相连,所述分拣机构3位于清洗装置2的右侧,所述分拣机构3包括分拣机架15、传送带16、隔板17、传感器18、控制器19、摆动电机20,所述分拣机架15设有隔板17,所述传感器18位于传送带16下,与位于分拣机架15上的控制器19相连,所述隔板17上设有分拣板21,所述分拣板21与其下方的摆动电机20相连,所述打包机构4包括机架22和工作台,所述工作台上设有打包台23,所述打包台23正上方设有压紧气缸24,所述压紧气缸24固定在机架21上,所述输送带7上设有分隔板25,所述输送带7上设有穿孔26,所述清洗箱11上设有防护罩27,所述升降电机位于防护罩27内,所述清洗箱11上方设有喷头9,所述压紧气缸24下端设有压紧板28,所述压紧板28为弹性橡胶板。

[0020] 此外图2、3所示,所述打包台23上设有纵向带道29和横向带道30,所述打包台23四周设有阻挡板31,所述打包台23上设有容纳槽32,所述分拣机构3的右侧设有两个打包装置4。

[0021] 本实用新型公开了一种大闸蟹自动化清洗分拣打包线,所述输送带上设有分隔板,便于将大闸蟹分隔开,所述输送带上设有穿孔,可以使毛刷对大闸蟹进行充分清洗,所述清洗箱上设有防护罩,所述升降电机位于防护罩内,便于对升降电机的保护,所述清洗箱上方设有喷头,可以对大闸蟹进行淋洗,所述打包台四周设有阻挡板,防止大闸蟹的爬动,所述打包台上设有容纳槽,可以将容纳大闸蟹的钳子,所述分拣机构的右侧设有两个打包装置,提高打包效率,同时对分拣后的大闸蟹进行打包,该大闸蟹自动化清洗分拣打包线具有工作效率高、自动化程度高的优点,具有广阔的市场前景。

[0022] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属

于本实用新型的保护范围。

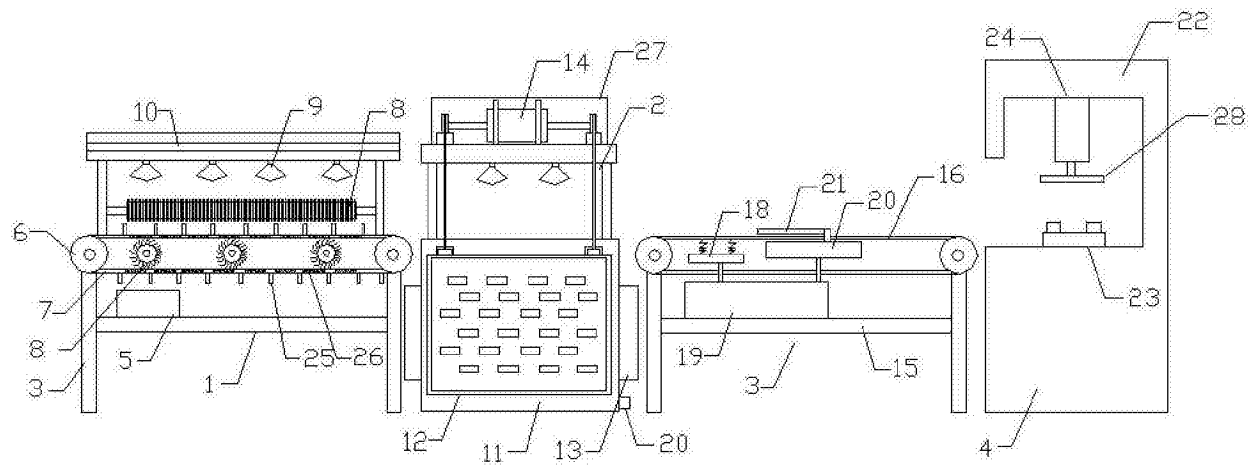


图1

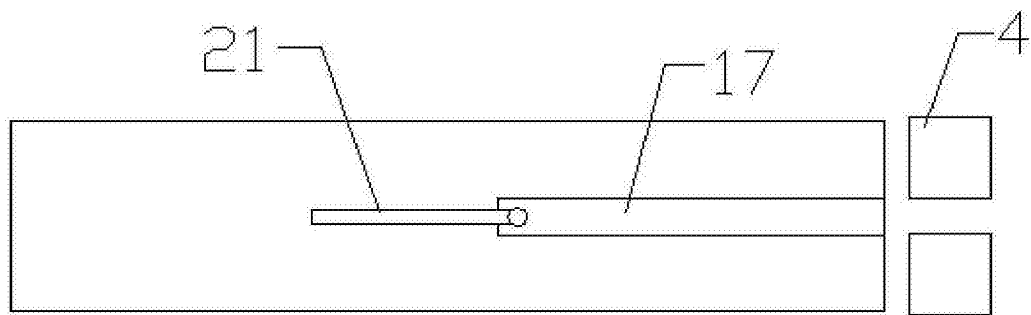


图2

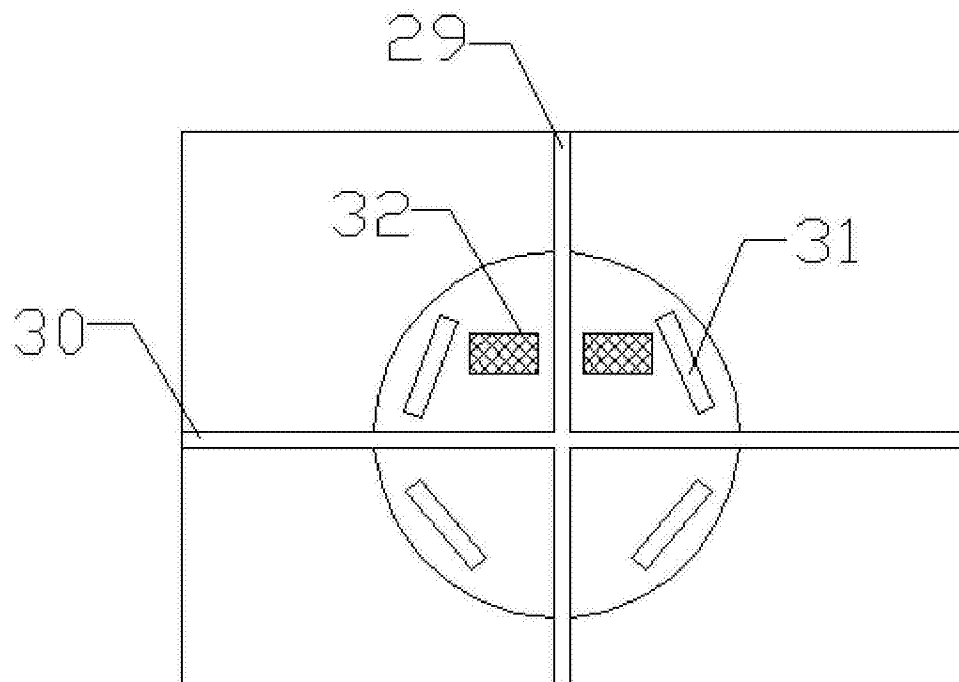


图3