



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205499453 U

(45)授权公告日 2016.08.24

(21)申请号 201620147097.3

(22)申请日 2016.02.26

(73)专利权人 唐小平

地址 528000 广东省佛山市禅城区石湾街  
道绿景一路37号1座2006房

(72)发明人 唐小平

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11411

代理人 张清彦

(51)Int.Cl.

B65B 25/04(2006.01)

B65B 35/16(2006.01)

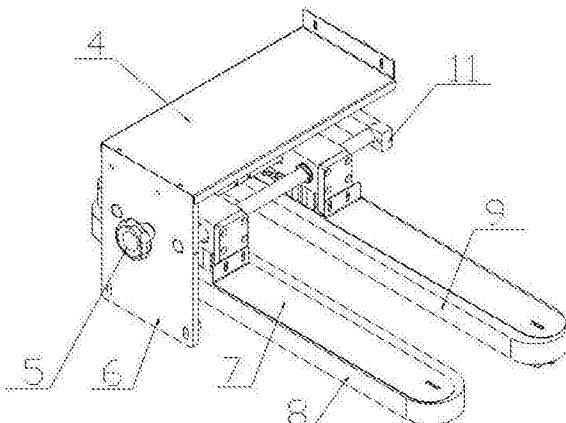
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于全自动水果包装机上的海绵夹料  
输送系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于全自动水果包装机上的海绵夹料输送系统，包括有主机架以及设置在主机架上的毛扫机构和海绵夹料输送装置，海绵夹料输送装置的底部设置有防切料装置，海绵夹料输送装置包括有前夹送海绵和后夹送海绵，前夹送海绵和后夹送海绵中间均设置有联板，联板的左右两端分别设置有海绵带主动轮和海绵带从动轮，联板的左上侧设置有滑座，滑座内设置有若干个穿过滑座的导柱和开合调节杆，滑座的顶部设置有主动轴，主动轴上设置有锥齿轮和主动链轮，通过设置海绵夹料输送装置，这样水果就能很好的定位，避免切料，从而提高水果包装的合格率。



1. 一种用于全自动水果包装机上的海绵夹料输送系统,包括有主机架(1)以及设置在所述主机架(1)上的毛扫机构(2)和海绵夹料输送装置(3),所述海绵夹料输送装置(3)的底部设置有防切料装置(16),其特征在于:所述海绵夹料输送装置(3)包括有前夹送海绵(8)和后夹送海绵(9),所述前夹送海绵(8)、后夹送海绵(9)中间均设置有联板(17),所述联板(17)的左右两端分别设置有海绵带主动轮(10)和海绵带从动轮(15),所述联板(17)的左上侧设置有滑座(13),所述滑座(13)内设置有若干个穿过所述滑座(13)的导柱(18)和开合调节杆(14),所述滑座(13)的顶部设置有主动轴(20),所述主动轴(20)上设置有锥齿轮(12)和主动链轮(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于全自动水果包装机上的海绵夹料输送系统,其特征在于:所述前夹送海绵(8)、后夹送海绵(9)的上端、下端均设置有盖板(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于全自动水果包装机上的海绵夹料输送系统,其特征在于:所述导柱(18)的数量为两根。

4. 根据权利要求1所述的一种用于全自动水果包装机上的海绵夹料输送系统,其特征在于:所述导柱(18)的后端设置有固定座(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于全自动水果包装机上的海绵夹料输送系统,其特征在于:所述导柱(18)的前端设置有前支架(6),所述前支架(6)上设置有调节手轮(5)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于全自动水果包装机上的海绵夹料输送系统,其特征在于:所述调节手轮(5)与所述开合调节杆(14)连接。

7. 根据权利要求6所述的一种用于全自动水果包装机上的海绵夹料输送系统,其特征在于:所述主动轴(20)通过螺栓固定在所述滑座(13)上。

8. 根据权利要求5所述的一种用于全自动水果包装机上的海绵夹料输送系统,其特征在于:所述主动轴(20)的顶部设置有上罩(4),所述上罩(4)的一端与所述前支架(6)连接。

## 一种用于全自动水果包装机上的海绵夹料输送系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及水果包装机械技术领域,尤其是涉及一种用于全自动水果包装机上的海绵夹料输送系统。

### 背景技术

[0002] 现有的水果包装机主要包括:水果自动整理系统、水果输入系统和包装机系统三部份。

[0003] 水果自动整理系统:将水果倒入“盛果斗”中,盛果斗由三个面组成,机器运转时,其中有一面在独立的电机带动下,通过凸轮带动作往复摆动,使水果不停的运动,避免停滞而进不了水果输入系统,如果进入并重叠了,也可通过互相之间的运动而淘汰。即进入水果输入系统的水果在每个位置是唯一的,使后续的包装不重叠,不空包。

[0004] 水果输入系统:通过链条传动,改变链条上所装的塑料辊直径、间距来适应所包装的水果的大小,并保证每两个辊之间只能装载唯一一个水果。动力由包装系统提供,保证了物料位置与包装系统的同步。有效的防止空包与切料现象的发生。水果输入系统伸入前端的整理系统中承接水果,采用爬坡的方式,靠自重让多余的水果自然淘汰。随后输送至后端的包装系统的特制尾架中,使水果转向,达到水果包装在一个方向上。水果转向装置是通过独立电机控制,速度无级可调,使之达到转向效果。

[0005] 包装系统:由于所包装的物料(水果)的特性。采用了下走膜,即通过 包装膜带动水果前行并在中封处封口。而且在行进过程中上面加毛扫压送。使物料不位移(前滚或后翻),保证与包装膜同步。刀封中装入防切料装置,保证特殊情况下不损坏物料,同时也对包装机进行了保护。由于在毛扫与端封之间未能增加水果定位输送系统,水果在此段运行过程中有时会产生位移,进入端封封口时也有产生切果情况,降低水果包装的合格率。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型要解决的问题是提供一种结构简单、使用方便、提高水果包装合格率的用于全自动水果包装机上的海绵夹料输送系统。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种用于全自动水果包装机上的海绵夹料输送系统,包括有主机架以及设置在所述主机架上的毛扫机构和海绵夹料输送装置,所述海绵夹料输送装置的底部设置有防切料装置,所述海绵夹料输送装置包括有前夹送海绵和后夹送海绵,所述前夹送海绵、后夹送海绵中间均设置有联板,所述联板的左右两端分别设置有海绵带主动轮和海绵带从动轮,所述联板的左上侧设置有滑座,所述滑座内设置有若干个穿过所述滑座的导柱和开合调节杆,所述滑座的顶部设置有主动轴,所述主动轴上设置有锥齿轮和主动链轮。

[0008] 优选地,上述的一种用于全自动水果包装机上的海绵夹料输送系统,其中所述前夹送海绵、后夹送海绵的上端、下端均设置有盖板。

[0009] 优选地,上述的一种用于全自动水果包装机上的海绵夹料输送系统,其中所述导

柱的数量为两根。

[0010] 优选地，上述的一种用于全自动水果包装机上的海绵夹料输送系统，其中所述导柱的后端设置有固定座。

[0011] 优选地，上述的一种用于全自动水果包装机上的海绵夹料输送系统，其中所述导柱的前端设置有前支架，所述前支架上设置有调节手轮，所述调节手轮与所述开合调节杆连接。

[0012] 优选地，上述的一种用于全自动水果包装机上的海绵夹料输送系统，其中所述主动轴通过螺栓固定在所述滑座上，所述主动轴的顶部设置有上罩，所述上罩的一端与所述前支架连接。

[0013] 本实用新型具有的优点和有益效果是：主机架上设置有毛扫机构和海绵夹料输送装置，海绵夹料输送装置的底部设置有防切料装置，海绵夹料输送装置包括有前夹送海绵和后夹送海绵，前夹送海绵和后夹送海绵中间均设置有联板，联板的左右两端分别设置有海绵带主动轮和海绵带从动轮，联板的左上侧设置有滑座，滑座内设置有若干个穿过滑座的导柱和开合调节杆，滑座的顶部设置有主动轴，主动轴上设置有锥齿轮和主动链轮，通过设置海绵夹料输送装置，这样水果就能很好的定位，避免切料，从而提高水果包装的合格率。

## 附图说明

[0014] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0015] 图2是图1中海绵夹料输送装置的结构示意图；

[0016] 图3是图1中海绵夹料输送装置的内部结构示意图；

[0017] 图4是图1中海绵夹料输送装置另一角度的内部结构示意图。

[0018] 图中：1、主机架 2、毛扫机构 3、海绵夹料输送装置

[0019] 4、上罩 5、调节手轮 6、前支架

[0020] 7、盖板 8、前夹送海绵 9、后夹送海绵

[0021] 10、海绵带主动轮 11、固定座 12、锥齿轮

[0022] 13、滑座 14、开合调节杆 15、海绵带从动轮

[0023] 16、防切料装置 17、联板 18、导柱

[0024] 19、主动链轮 20、主动轴

## 具体实施方式

[0025] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0026] 如图1、图2、图3和图4所示，一种用于全自动水果包装机上的海绵夹料输送系统，包括有主机架1以及设置在主机架1上的毛扫机构2和海绵夹料输送装置3，海绵夹料输送装置3的底部设置有防切料装置16，海绵夹料输送装置3包括有前夹送海绵8和后夹送海绵9，前夹送海绵8和后夹送海绵9的上端、下端均设置有盖板7，盖板7可以防止物料掉落，前夹送海绵8和后夹送海绵9中间均设置有联板17，联板17的左右两端分别设置有海绵带主动轮10

和海绵带从动轮15，联板17的左上侧设置有滑座13，滑 座13内设置有二个穿过滑座13的导柱18和一个开合调节杆14，导柱18的后端设置有固定座11，导柱18的前端设置有前支架6，前支架6上设置有调节手轮5，调节手轮5与开合调节杆14连接，滑座13的顶部设置有主动轴20，主动轴20上设置有锥齿轮12和主动链轮19，主动轴20通过螺栓固定在滑座13上，主动轴20的顶部设置有上罩4，上罩4的一端与前支架6连接，另一端与主机架1连接，通过设置海绵夹料输送装置3，这样水果就能很好的定位，避免切料，从而提高水果包装的合格率。

[0027] 上面所述的实施例是对本实用新型的优选实施方式进行描述，并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下，本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进，均应落入到本实用新型的保护范围，本实用新型请求保护的技术内容，已经全部记载在权利要求书中。

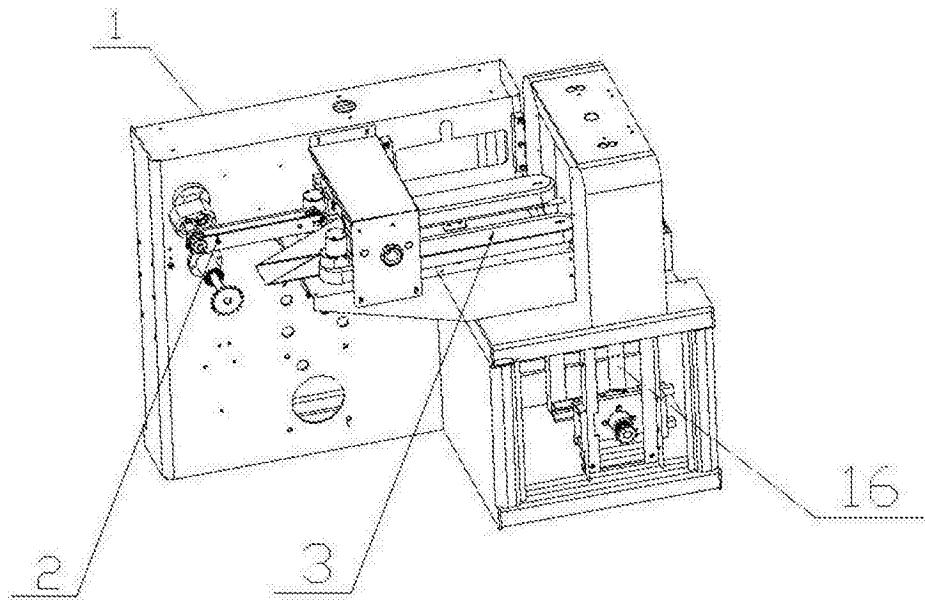


图1

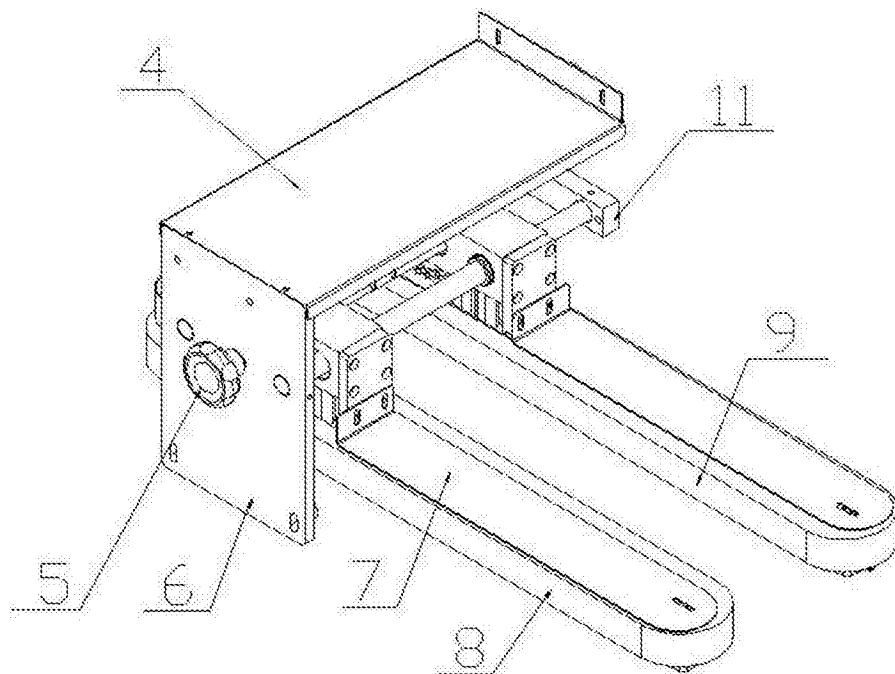


图2

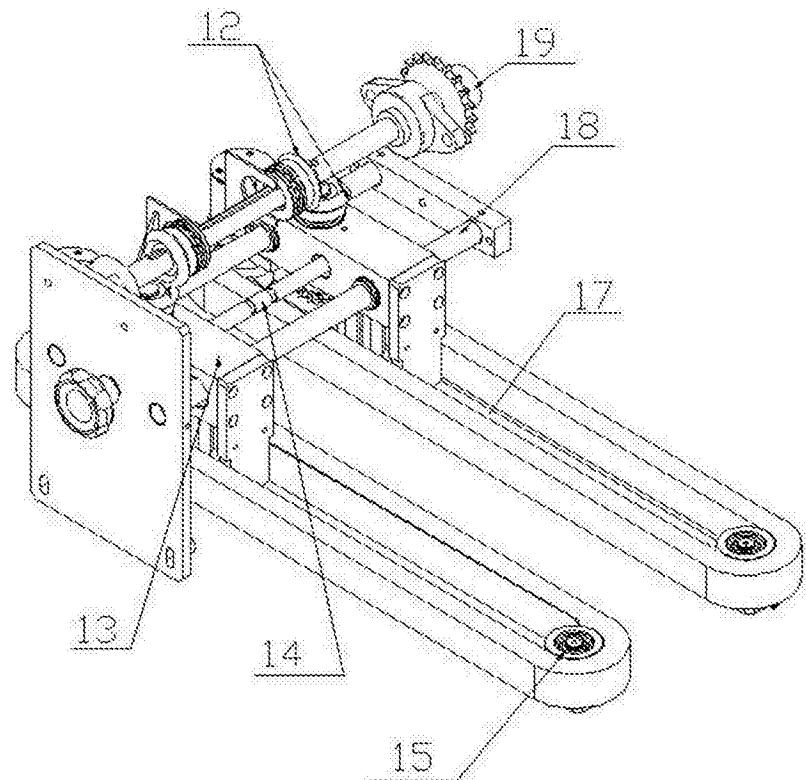


图3

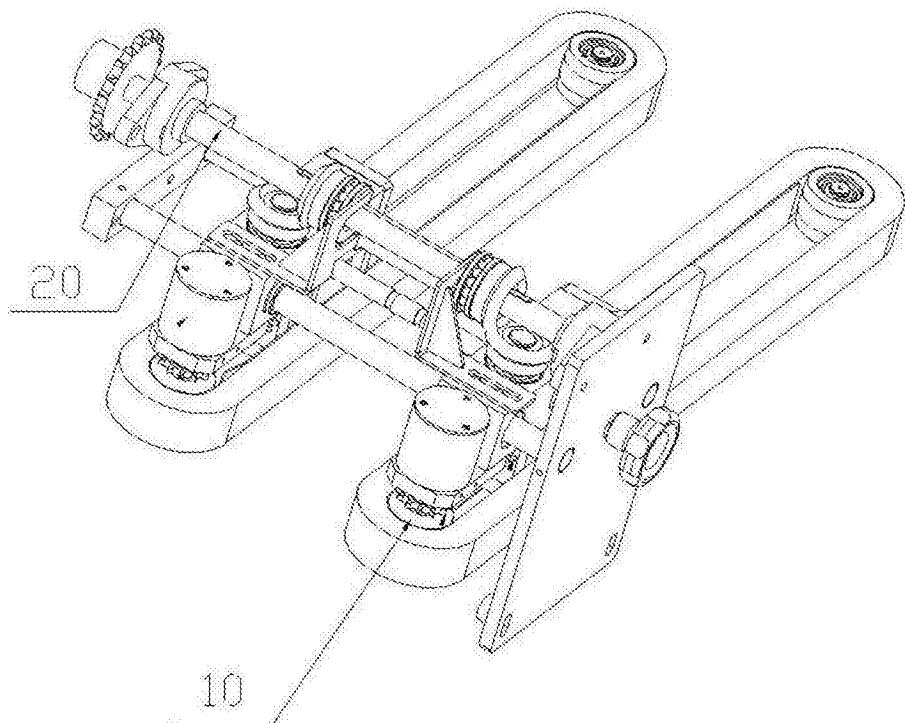


图4