



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204660604 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201520159854. 4

(22) 申请日 2015. 03. 20

(73) 专利权人 马志洋

地址 223100 江苏省淮安市洪泽县高良涧镇
王集村高湖西路 26 号

(72) 发明人 马志洋

(51) Int. Cl.

B65G 15/22(2006. 01)

B03C 1/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

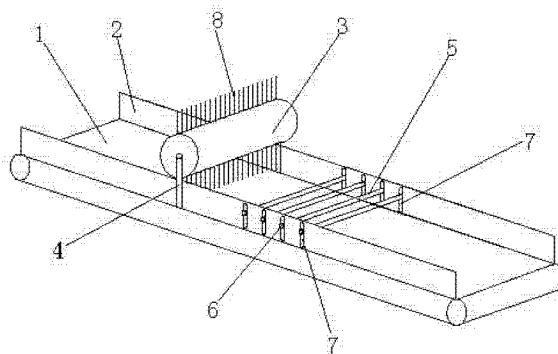
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

蔬果疏分去铁屑输送带

(57) 摘要

本实用新型公开了一种蔬果疏分去铁屑输送带,包括输送带,输送带两侧设有挡板,所述输送带靠近输入端的上方设有辊轮,所述辊轮两端通过支架固定在输送带两侧的挡板上,辊轮与支架转动连接,辊轮的中心轴线垂直于输送带的输送方向;辊轮一端与驱动机构传动连接,辊轮的转动方向与输送带输送方向相反;在辊轮表面垂直设有若干排等距分布的梳齿,每排梳齿的中心连线与辊轮的中心轴线平行,梳齿之间的距离大于蔬果的直径,梳齿的长度大于蔬果的高度;位于辊轮前方的输送带上还设有若干根互相平行的磁棒。本实用新型更容易地清除铁屑,无须人工再费时将其摊开,提升了工作效率。



1. 蔬果疏分去铁屑输送带,包括输送带,其特征在于:输送带两侧设有挡板,所述输送带靠近输入端的上方设有辊轮,所述辊轮两端通过支架固定在输送带两侧的挡板上,辊轮与支架转动连接,辊轮的中心轴线垂直于输送带的输送方向;辊轮一端与驱动机构传动连接,辊轮的转动方向与输送带输送方向相反;在辊轮表面垂直设有若干排等距分布的梳齿,每排梳齿的中心连线与辊轮的中心轴线平行,梳齿之间的距离大于蔬果的直径,梳齿的长度大于蔬果的高度;位于辊轮前方的输送带上方还设有若干根互相平行的磁棒。

2. 根据权利要求1所述的蔬果疏分去铁屑输送带,其特征在于:所述梳齿设有两排。

3. 根据权利要求1所述的蔬果疏分去铁屑输送带,其特征在于:所述梳齿为弹性橡胶材质。

4. 根据权利要求1所述的蔬果疏分去铁屑输送带,其特征在于:所述磁棒设有四根。

5. 根据权利要求1至4任一项所述的蔬果疏分去铁屑输送带,其特征在于:所述磁棒两端通过螺栓与挡板连接,在两侧挡板上分别设有与螺栓匹配的长条形螺栓孔。

蔬果疏分去铁屑输送带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输送设备,特别涉及蔬果疏分去铁屑输送带。

背景技术

[0002] 蔬菜和水果在农户、市场以及物流运输过程中,会混入很多种杂质,在对蔬菜、水果进行加工时,需要清除这些杂质。其中污垢、农药等容易被清水洗净,而对于常见的铁屑杂质则不易清除。目前是通过在输送蔬菜或水果的输送带上设置各种磁性器材如磁棒来将混杂其中的铁屑进行吸除。

[0003] 但是,对于诸如番茄、苹果等表面光滑且外形规则的蔬果来讲,原料放到输送带上时不会形成堆积,因此在经过磁棒时候,不会有铁屑被掩埋在蔬果下方。而对于带叶的蔬菜或者带枝叶的水果等等,则会互相堆积,堆积在一起的蔬果很容易会将杂质掩盖住,故而在经过磁棒时铁屑不会被清除。因此需要工人花费时间和精力来梳理,如此一来既影响挑选效率,又可能造成疏漏。

实用新型内容

[0004] 为了克服上述缺陷,本实用新型提供了一种蔬果疏分去铁屑输送带,可以将蔬果梳理后疏散在输送带上再进行清理。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案实现:

[0006] 蔬果疏分去铁屑输送带,包括输送带,输送带两侧设有挡板,所述输送带靠近输入端的上方设有辊轮,所述辊轮两端通过支架固定在输送带两侧的挡板上,辊轮与支架转动连接,辊轮的中心轴线垂直于输送带的输送方向;辊轮一端与驱动机构传动连接,辊轮的转动方向与输送带输送方向相反;在辊轮表面垂直设有若干排等距分布的梳齿,每排梳齿的中心连线与辊轮的中心轴线平行,梳齿之间的距离大于蔬果的直径,梳齿的长度大于蔬果的高度;位于辊轮前方的输送带上方还设有若干根互相平行的磁棒。

[0007] 所述梳齿设有两排。

[0008] 所述梳齿为弹性橡胶材质。

[0009] 所述磁棒设有四根。

[0010] 所述磁棒两端通过螺栓与挡板连接,在两侧挡板上分别设有与螺栓匹配的长条形螺栓孔。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型可以将放在输送带上堆积的水果给摊平开来,使得混杂在蔬果中的铁屑不会被掩盖住,在经过磁棒下方的时候更容易地清除铁屑。因而不须人工再费时将其摊开,提升了工作效率。而且,本实用新型的磁棒可以调节与输送带之间的距离,以适应不同大小的原料。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0014] 如图 1 所示,本实用新型包括输送带 1,输送带 1 两侧设有挡板 2,所述输送带 1 靠近输入端的上方设有辊轮 3,所述辊轮 3 两端通过支架 4 固定在输送带 1 两侧的挡板 2 上,辊轮 3 与支架 4 转动连接。

[0015] 辊轮 3 的中心轴线垂直于输送带 1 的输送方向。

[0016] 辊轮 3 一端与驱动机构(图中未示出)传动连接,辊轮 3 的转动方向与输送带 1 输送方向相反。

[0017] 位于辊轮 3 前方的输送带 1 上方还设有若干根互相平行的磁棒 5。在本实施例中,磁棒 5 设有四根。

[0018] 磁棒 5 两端通过螺栓 6 与挡板 2 连接,在两侧挡板 2 上分别设有与螺栓 6 匹配的长条形螺栓孔 7,可以根据蔬果的大小来调节磁棒 5 与输送带 1 之间的距离。

[0019] 在辊轮 3 表面垂直设有若干排等距分布的梳齿 8,每排梳齿 8 的中心连线与辊轮 3 的中心轴线平行,梳齿 8 之间的距离大于蔬果的直径,梳齿 8 的长度大于蔬果的高度。

[0020] 在本实施例中,梳齿 8 设有两排。

[0021] 为了防止梳齿 8 在工作过程中划伤蔬果原料,梳齿 8 为弹性橡胶材质。

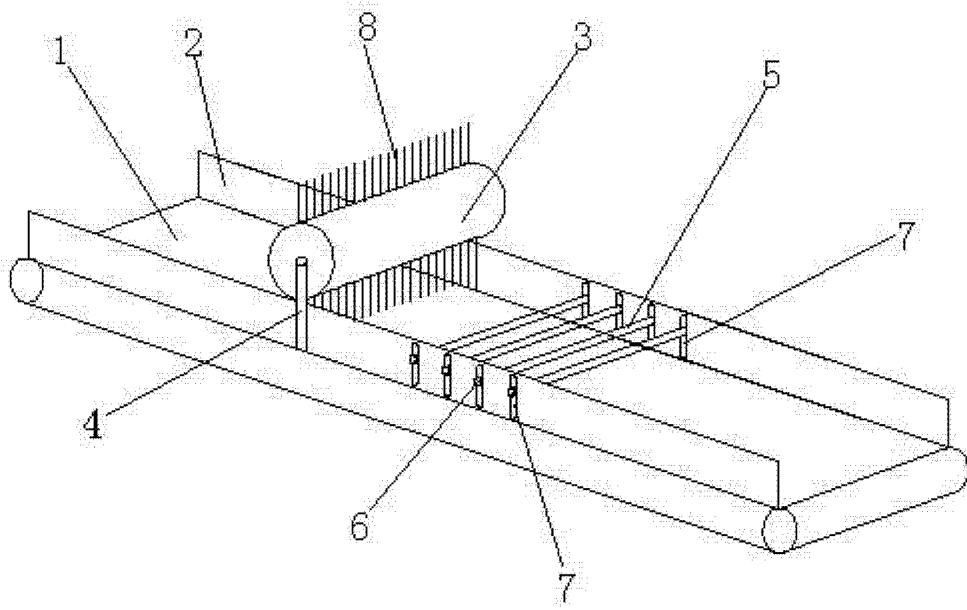


图 1