



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205966649 U

(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201620905668.5

(22)申请日 2016.08.20

(73)专利权人 云南滇红集团股份有限公司

地址 677000 云南省临沧市凤庆县南城新
区(滇红生态产业园)

(72)发明人 施文宏 王保疆 施卫强 傅永林

(74)专利代理机构 北京鼎宏元正知识产权代理
事务所(普通合伙) 11458

代理人 邓金涛

(51)Int.Cl.

B08B 5/02(2006.01)

B07B 7/06(2006.01)

B65G 15/30(2006.01)

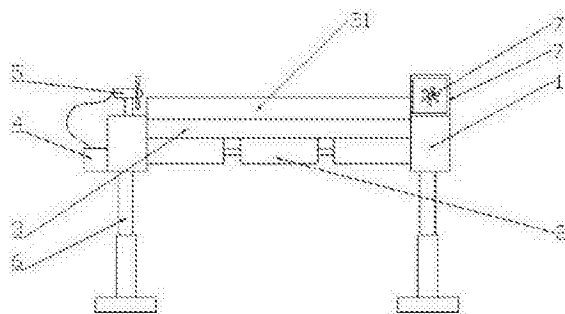
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

带有除尘分隔槽的传送带

(57)摘要

本实用新型公开了带有除尘分隔槽的传送带,包括支架、沿输送方向陈列安装在支架上的托辊和闭环套设在托辊上的传送带体,在支架上沿传送带体的传送方向依次设置有感应器和吹风机,感应器与吹风机电连接,传送带体一侧的支架上设置有滤盒,滤盒的第一侧面上开设有过滤网;传送带体上设置有间隔板,间隔板的板身与传送带体的传送方向垂直,两个间隔板之间组成一个分隔槽;本实用新型的有益效果是:吹风机与滤盒将传送带体上的茶叶与灰尘分离,提高了茶叶的品质,同时间隔板使传送带体可以一次传送更多的茶叶,并且保证了吹风机的除尘效果,当传送带体将茶叶向上提升时,避免茶叶滑落,从而提高了工作的效率。



1. 带有除尘分隔槽的传送带,包括支架(1)、沿传送方向陈列安装在支架(1)上的托辊(2)和闭环套设在托辊(2)上的传送带体(3),其特征在于:所述在支架(1)上沿传送带体(3)的传送方向依次设置有感应器(4)和吹风机(5),所述感应器(4)与吹风机(5)电连接,且吹风机(5)的机口指向传送带体(3);

所述传送带体(3)一侧的支架(1)上设置有滤盒(7),滤盒(7)的第一侧面上开设有过滤网,所述过滤网与吹风机(5)相对设置;

所述传送带体(3)上设置有间隔板(31),所述间隔板(31)有两块以上,间隔板(31)的板身与传送带体(3)的传送方向垂直,两个间隔板(31)之间组成一个分隔槽。

2. 根据权利要求1所述的带有除尘分隔槽的传送带,其特征在于:所述支架(1)下还连接有液压支撑杆(6),所述液压支撑杆(6)有四个以上,并分别设置在传送带体(3)的两侧。

3. 根据权利要求1所述的带有除尘分隔槽的传送带,其特征在于:所述传送带体(3)的横截面为“V”字形。

4. 根据权利要求1所述的带有除尘分隔槽的传送带,其特征在于:所述滤盒(7)呈长方体,且滤盒(7)的一端设置有抽风机(71)。

5. 根据权利要求1所述的带有除尘分隔槽的传送带,其特征在于:所述吹风机(5)为热风机。

6. 根据权利要求1所述的带有除尘分隔槽的传送带,其特征在于:所述支架(1)的两个侧面上还设置有LED灯。

带有除尘分隔槽的传送带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及传送装置,具体涉及带有除尘分隔槽的传送带。

背景技术

[0002] 传统的茶叶的搬运、筛选等工序都靠人工来完成,劳动强度大且效率低,还影响茶叶的品质。因此大规模生产搬运需要茶叶传送机来完成。但目前现有技术中的茶叶传送机重量较大,移动不方便;茶叶传送时容易经常在进出料斗附近漏出。此外传送的茶叶含有的焦叶和杂质不能有效分离,还需要人工或机器再次进行筛选,费时费力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供带有除尘分隔槽的传送带,解决茶叶在传送过程中含有的灰尘与茶叶不能有效分离,且传送装置无法调整角度的问题。

[0004] 为解决上述的技术问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 带有除尘分隔槽的传送带,包括支架、沿传送方向陈列安装在支架上的托辊和闭环套设在托辊上的传送带体,在支架上沿传送带体的传送方向依次设置有感应器和吹风机,感应器与吹风机电连接,感应器控制吹风机的启停,吹风机的机口指向传送带体,吹风机朝传送带体吹风;

[0006] 传送带体一侧的支架上设置有滤盒,滤盒的第一侧面上开设有过滤网,过滤网与吹风机相对设置,过滤网过滤茶叶中的灰尘;

[0007] 传送带体上设置有间隔板,间隔板有两块以上,间隔板的板身与传送带体的传送方向垂直,两个间隔板之间组成一个分隔槽,分隔槽将茶叶分隔进行除尘处理。

[0008] 更进一步的技术方案是,支架下还连接有液压支撑杆,液压支撑杆有四个以上,并分别设置在传送带体的两侧。

[0009] 更进一步的技术方案是,带有除尘分隔槽的传送带的传送带体的横截面为“V”字形。

[0010] 更进一步的技术方案是,带有除尘分隔槽的传送带的滤盒呈长方,且滤盒的一端设置有抽风机。

[0011] 更进一步的技术方案是,带有除尘分隔槽的传送带的吹风机为热风机。

[0012] 更进一步的技术方案是,带有除尘分隔槽的传送带的支架的两个侧面上还设置有LED灯。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果至少是如下之一:

[0014] 1、吹风机与滤盒将传送带体上的茶叶与灰尘分离,提高了茶叶的品质,同时间隔板使传送带体可以一次传送更多的茶叶,并且提高了吹风机的除尘效果,当传送带体将茶叶向上提升时,避免茶叶滑落,从而提高了工作的效率。

[0015] 2、液压支撑杆可以调节传送带体的传送角度,使传送带体可以满足不同角度的传送功能,提高了装置的适用性。

- [0016] 3、横截面为“V”字形的传送带体可以传输更多的茶叶,从而提高了传送带体的工作效率。
- [0017] 4、抽风机提高了滤盒的除尘效果。
- [0018] 5、热风机可以在茶叶传送过程中将茶叶进行烘干处理。
- [0019] 6、LED灯使工作人员在夜间也可以更好的查看传送带体的传送情况,提高传送带体的使用率。

附图说明

- [0020] 图1为本实用新型平面传送带体的主视图。
- [0021] 图2为本实用新型“V”字形的传送带体的主视图。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例1

[0024] 如图1所示:带有除尘分隔槽的传送带,包括支架1、沿传送方向陈列安装在支架1上的托辊2和闭环套设在托辊2上的传送带体3,在支架1上沿传送带体3的传送方向依次设置有感应器4和吹风机5,感应器4与吹风机5电连接,且吹风机5的机口指向传送带体3;传送带体3一侧的支架1上设置有滤盒7,滤盒7的第一侧面上开设有过滤网,过滤网与吹风机5相对设置;传送带体3上设置有间隔板31,间隔板31有两块以上,间隔板31的板身与传送带体3的传送方向垂直,两个间隔板31之间组成一个分隔槽,吹风机5与滤盒7将传送带体3上的茶叶与灰尘分离,提高了茶叶的品质,同时间隔板31使传送带体3可以一次传送更多的茶叶,并且提高了吹风机的除尘效果,当传送带体3将茶叶向上提升时,避免茶叶滑落,从而提高了工作的效率。

[0025] 实施例2

[0026] 如图1所示:对比于实施例1,本实施例优化了传送带体3,支架1下还连接有液压支撑杆6,液压支撑杆6有四个,并分别设置在传送带体3的两侧,液压支撑杆6可以调节传送带体3的传送角度,使传送带体3可以满足不同角度的传送功能,提高了装置的适用性。

[0027] 实施例3

[0028] 如图2所示:对比于实施例1,本实施例优化了传送带体3,传送带体3的横截面为“V”字形,横截面为“V”字形的传送带体3可以传输更多的茶叶,从而提高了传送带体3的工作效率。

[0029] 实施例4

[0030] 如图1所示:对比于实施例1,本实施例优化了滤盒7,滤盒7呈长方体,且滤盒7的一端设置有抽风机71,抽风机71提高了滤盒7的除尘效果。

[0031] 实施例5

[0032] 如图1所示:对比于实施例1,本实施例优化了吹风机5,吹风机5为热风机,热风机可以在茶叶传送过程中将茶叶进行烘干处理。

[0033] 实施例6

[0034] 如图1所示:对比于实施例1,本实施例优化了支架1,支架1的两个侧面上还设置有LED灯,LED灯使工作人员在夜间也可以更好的查看传送带体3的传送情况,提高传送带体3的使用率。

[0035] 本实用新型的有益效果至少是如下之一:

[0036] 1、吹风机与滤盒将传送带体上的茶叶与灰尘分离,提高了茶叶的品质,同时间隔板使传送带体可以一次传送更多的茶叶,并且提高了吹风机的除尘效果,当传送带体将茶叶向上提升时,避免茶叶滑落,从而提高了工作的效率。

[0037] 2、液压支撑杆可以调节传送带体的传送角度,使传送带体可以满足不同角度的传送功能,提高了装置的适用性。

[0038] 3、横截面为“V”字形的传送带体可以传输更多的茶叶,从而提高了传送带体的工作效率。

[0039] 4、抽风机提高了滤盒的除尘效果。

[0040] 5、热风机可以在茶叶传送过程中将茶叶进行烘干处理。

[0041] 6、LED灯使工作人员在夜间也可以更好的查看传送带体的传送情况,提高传送带体的使用率。

[0042] 尽管这里参照本实用新型的多个解释性实施例对本实用新型进行了描述,但是,应该理解,本领域技术人员可以设计出很多其他的修改和实施方式,这些修改和实施方式将落在本申请公开的原则范围和精神之内。更具体地说,在本申请公开、附图和权利要求的范围内,可以对主题组合布局的组成部件和/或布局进行多种变型和改进。除了对组成部件和/或布局进行的变形和改进外,对于本领域技术人员来说,其他的用途也将是明显的。

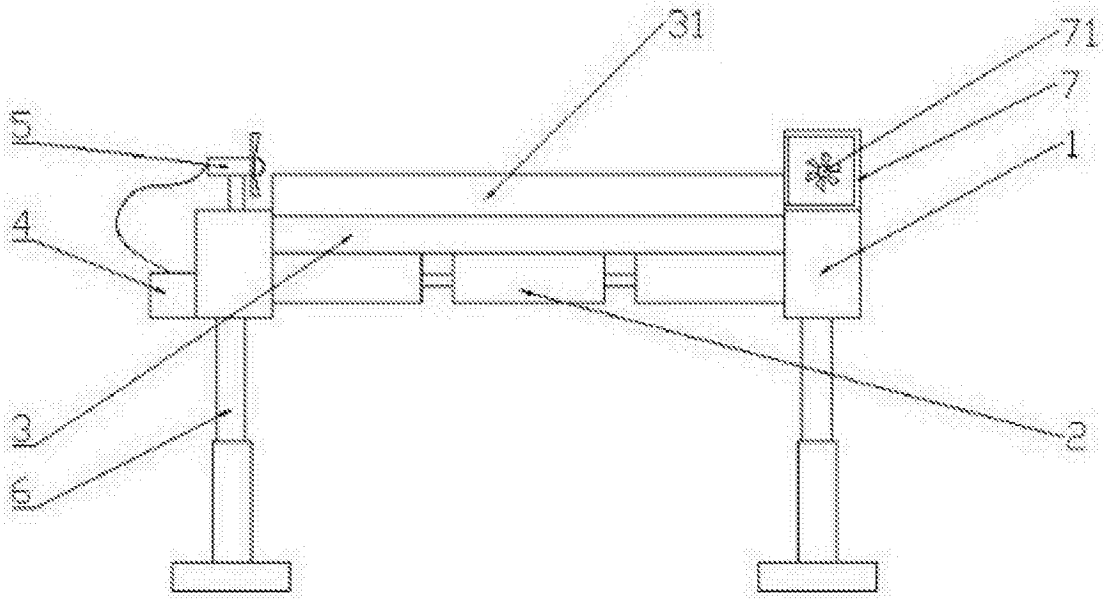


图1

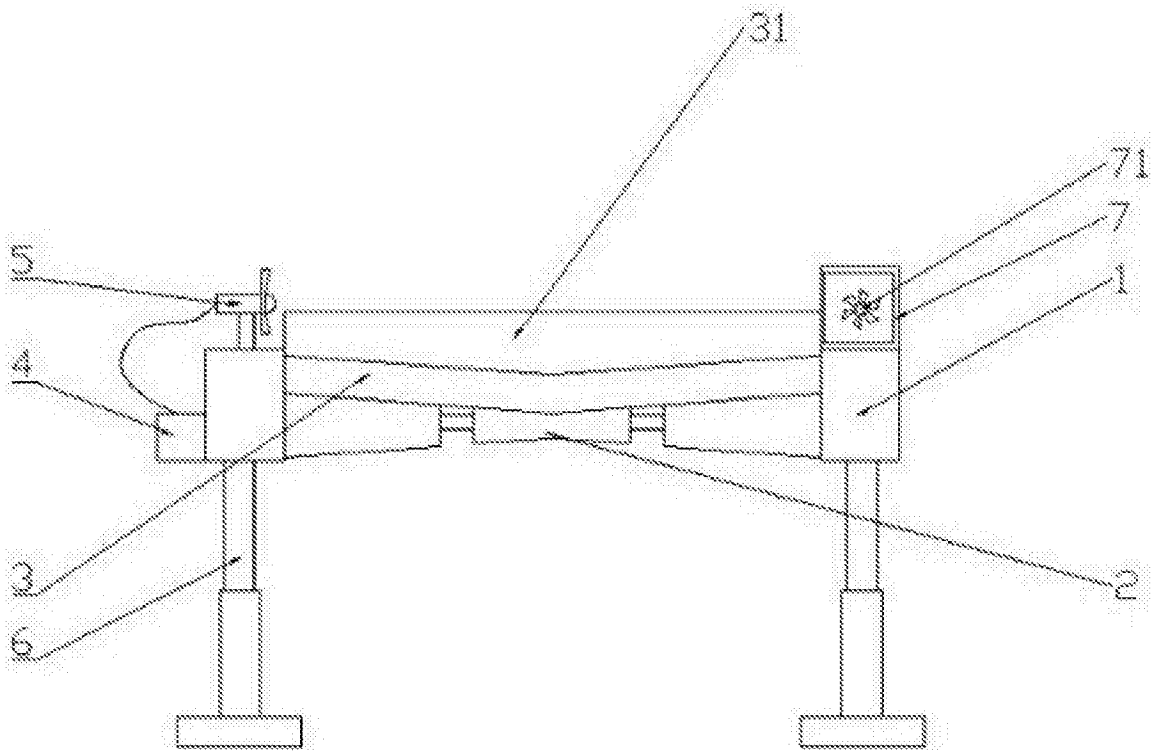


图2