



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204096452 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 14

(21) 申请号 201420601381. 4

(22) 申请日 2014. 10. 17

(73) 专利权人 鑫鼎生物科技有限公司

地址 443001 湖北省宜昌市伍家岗区桔乡路
509 号

(72) 发明人 何建刚 李世振 李俊驰

(74) 专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所

42103

代理人 吴思高

(51) Int. Cl.

B65G 15/00 (2006. 01)

B65G 15/42 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

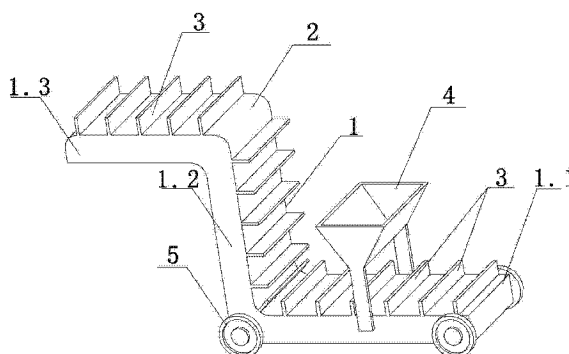
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种立式茶叶输送机

(57) 摘要

一种立式茶叶输送机,包括 Z 字型的机架,所述机架包括依次连接的底部水平段、垂直段、顶部水平段,所述机架上安装有传送带,传送带为 Z 字型,传送带上等间距固定连接有多个挡板,漏斗安装在 Z 字型的机架的底部水平段上,机架底部安装有滚轮。本实用新型一种立式茶叶输送机,解决了传统的茶叶加工过程中堆积茶叶时,存在的不便操作、存在安全隐患、人力资源浪费的问题。



1. 一种立式茶叶输送机,包括 Z 字型的机架(1),所述机架(1)包括依次连接的底部水平段(1.1)、垂直段(1.2)、顶部水平段(1.3),其特征在于,所述机架(1)上安装有传送带(2),传送带(2)为 Z 字型,传送带(2)上等间距固定连接有多个挡板(3),漏斗(4)安装在(Z)字型的机架(1)的底部水平段(1.1)上,机架(1)底部安装有滚轮(5)。

2. 根据权利要求 1 所述一种立式茶叶输送机,其特征在于,所述挡板(3)与传送带(2)垂直固定连接。

3. 根据权利要求 1 所述一种立式茶叶输送机,其特征在于,所述挡板(3)的间距在 20cm~30cm 之间。

4. 根据权利要求 1 所述一种立式茶叶输送机,其特征在于,所述传送带(2)传送路径呈 Z 字型,沿着底部水平段(1.1)、垂直段(1.2)、顶部水平段(1.3)由低处向高处传送。

一种立式茶叶输送机

技术领域

[0001] 本实用新型一种立式茶叶输送机,涉及茶叶输送领域。

背景技术

[0002] 由于茶叶发酵过程对温度等有着一定的要求,也即对茶叶堆积高度有一定的要求。在传统堆积茶叶过程中,往往需要许多人力并借助于辅助设备,如很高的梯子等。这就存在着操作繁琐、浪费人力等问题,并且存在一定的安全隐患。

发明内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种立式茶叶输送机,解决了传统的茶叶加工过程中堆积茶叶时,存在的不便操作、存在安全隐患、人力资源浪费的问题。实现了高距离传送,满足了茶叶堆积高度的要求,还可以实现自动化传输。

[0004] 本实用新型采取的技术方案为:一种立式茶叶输送机,包括Z字型的机架,所述机架包括依次连接的底部水平段、垂直段、顶部水平段,所述机架上安装有传送带,传送带为Z字型,传送带上等间距固定连接有多个挡板,漏斗安装在Z字型的机架的底部水平段上,机架底部安装有滚轮。

[0005] 所述挡板与传送带垂直固定连接。

[0006] 所述挡板的间距在20cm~30cm之间。

[0007] 所述传送带传送路径呈Z字型,沿着底部水平段、垂直段、顶部水平段由低处向高处传送。

[0008] 本实用新型一种立式茶叶输送机,技术效果如下:

[0009] 1)、传送带上设有等间距的挡板,当茶叶经过漏斗落在传送带上的时候,茶叶可以比较均匀地分布在传送带上,从而能够均匀地从输送机的顶部水平段落下,均匀地堆积。另外,挡板可以保证茶叶顺利地垂直传送。

[0010] 2)、挡板在固定时与传送带垂直,挡板的间距在20cm~30cm之间,距离很小,可以保证茶叶在垂直上升的过程中不会掉落。

[0011] 3)、输送带传送路径呈Z字形,实现了高距离传送,满足了茶堆高度的要求,还可以实现自动化传输。解决了传统的茶叶加工过程中人力资源的浪费、堆积茶叶时存在的不便和安全隐患。

[0012] 4)、输送机底部安装有滚轮,使得输送机可以根据需要方便地移动。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型输送机结构示意图。

具体实施方式

[0014] 如图1所示,一种立式茶叶输送机,包括Z字型的机架1,所述机架1包括依次连接

的底部水平段 1.1、垂直段 1.2、顶部水平段 1.3。所述机架 1 上安装有传送带 2，传送带 2 为 Z 字型，传送带 2 上等间距固定连接有多个挡板 3，漏斗 4 通过支架安装在 Z 字型的机架 1 的底部水平段 1.1 上，机架 1 底部安装有滚轮 5。所述挡板 3 与传送带 2 垂直固定连接。所述挡板 3 的间距根据运送茶叶原料的长短不同间距设定在 20cm~30cm 之间，且挡板 3 与传送带 2 传动方向呈 80° 夹角，保证茶叶能够运送至顶部水平段 1.3。所述传送带 2 传送路径呈 Z 字型，沿着底部水平段 1.1、垂直段 1.2、顶部水平段 1.3 由低处向高处传送。

[0015] 传送带 2 下面安装有滚筒，滚筒上的滚筒轴通过齿轮连接电机传动，传送带 2 的材质为 PU 输送带。

[0016] 当茶叶经过漏斗 4 落在传送带 2 上的时候，茶叶可以比较均匀地分布在传送带 2 上，从而能够均匀地从输送机的顶部水平段 1.1 落下，均匀地堆积。

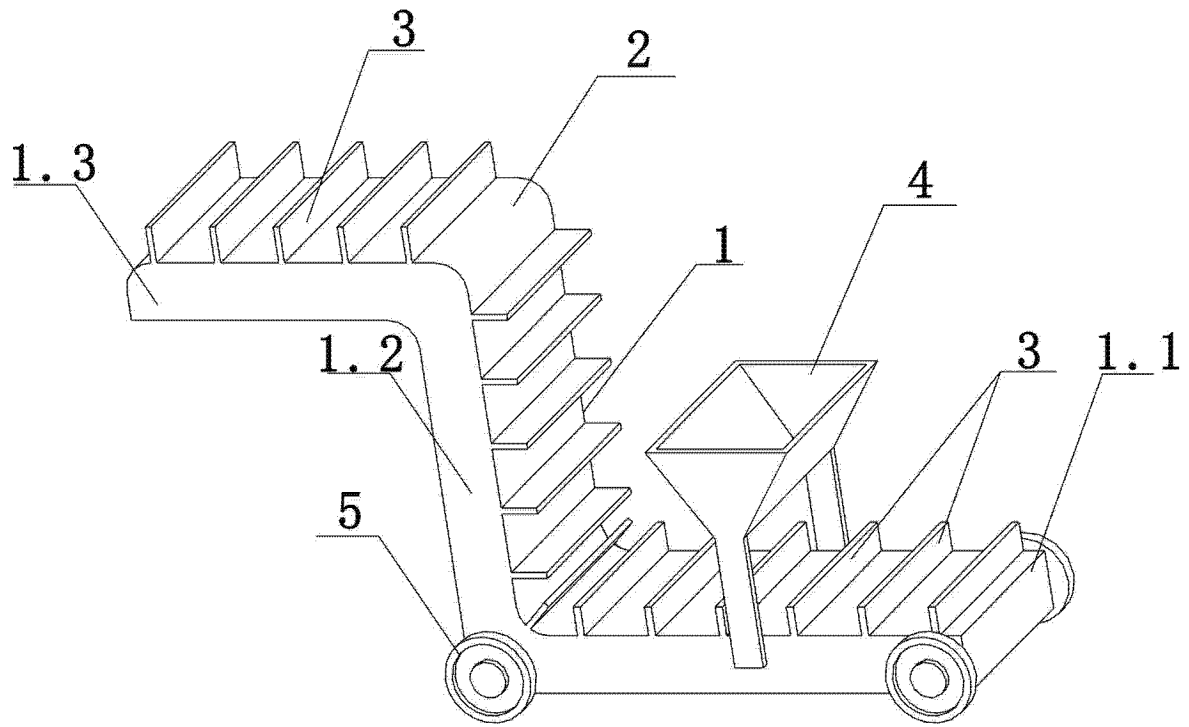


图 1