



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203996936 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420308019. 8

(22) 申请日 2014. 06. 10

(73) 专利权人 郎溪县黄香茶叶有限公司

地址 242100 安徽省宣城市郎溪县飞里乡县
茶场

(72) 发明人 袁礼兵 孙大荣

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 鞠翔

(51) Int. Cl.

B65B 1/06 (2006. 01)

B65B 1/22 (2006. 01)

B65B 1/30 (2006. 01)

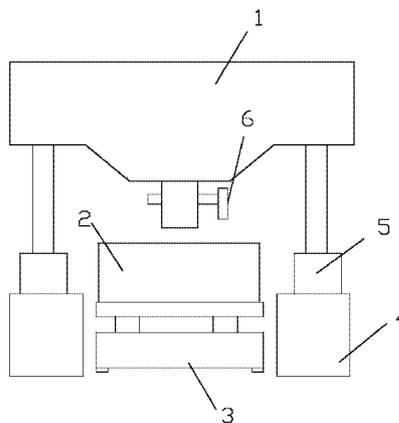
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

茶叶自动装箱整平设备

(57) 摘要

茶叶自动装箱整平设备, 涉及茶叶包装装箱设备技术领域, 包括茶叶漏斗、箱体、振动台座和基座, 所述茶叶漏斗通过两个基座进行架设安装, 在茶叶漏斗的正下方的地面上安装有振动台座, 所述振动台座的正上方安装有箱体, 在两边的两个基座和茶叶漏斗之间还分别安装有伸缩泵, 所述箱体与振动台座之间通过螺丝进行固定连接, 所述茶叶漏斗的底部安装设置有调节开关, 所述振动台座的内部安装有振动电机。本实用新型结构简单、设计合理、操作方便、可以实现自动装箱并能将箱内的茶叶整平, 使茶叶装的更加严实, 有益于提高茶叶装箱工作效率和工作质量。



1. 茶叶自动装箱整平设备,包括茶叶漏斗、箱体、振动台座和基座,其特征在于:所述茶叶漏斗通过两个基座进行架设安装,在茶叶漏斗的正下方的地面上安装有振动台座,所述振动台座的正上方安装有箱体,在两边的两个基座和茶叶漏斗之间还分别安装有伸缩泵。

2. 根据权利要求1所述的茶叶自动装箱整平设备,其特征在于:所述箱体与振动台座之间通过螺丝进行固定连接。

3. 根据权利要求1所述的茶叶自动装箱整平设备,其特征在于:所述茶叶漏斗的底部安装设置有调节开关。

4. 根据权利要求1所述的茶叶自动装箱整平设备,其特征在于:所述振动台座的内部安装有振动电机,振动电机带动振动台座进行匀速的振动。

茶叶自动装箱整平设备

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及茶叶包装装箱设备技术领域，具体涉及茶叶自动装箱整平设备。

背景技术：

[0002] 茶泛指可用于泡茶的常绿灌木茶树的叶子，以及用这些叶子泡制的饮料，后来引申为所有用植物花、叶、种子、根泡制的草本茶，如“菊花茶”等；用各种药材泡制的“凉茶”等，在中国文学中亦称雷芽。有些国家亦有以水果及香草等其它植物叶而泡出的茶，如“水果茶”。中国的茶叶种类很多茶文化也博大精深，因此对茶叶质量的要求也更加高。

[0003] 茶叶在进行生产加工的时候一般都是经过筛选、烘炒、干燥、装箱等工序，特别是现在很多袋装工艺过程中，总是不能讲茶叶装的很饱满，尤其是在进行茶叶储藏的装箱过程中如果茶叶不能很好的装的很满或者是很严实的话对后期的保鲜盒储藏都有一定的影响。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种可以实现自动装箱并能将箱内的茶叶整平，使茶叶装的更加严实的茶叶自动装箱整平设备。

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下的技术方案来实现：

[0006] 茶叶自动装箱整平设备，包括茶叶漏斗、箱体、振动台座和基座，所述茶叶漏斗通过两个基座进行架设安装，在茶叶漏斗的正下方的地面上安装有振动台座，所述振动台座的正上方安装有箱体，在两边的两个基座和茶叶漏斗之间还分别安装有伸缩泵；

[0007] 所述箱体与振动台座之间通过螺丝进行固定连接，在需要对箱体进行更换和调节的时候可以方便进行更换；

[0008] 所述茶叶漏斗的底部安装设置有调节开关，可以控制茶叶的输送以及输送量的大小；

[0009] 所述伸缩泵的作用主要是为了对箱体进行更换之后能够及时的调节茶叶漏斗和箱体之间的距离，方便茶叶漏斗里的茶叶能够直接输送到箱体内部；

[0010] 所述振动台座的内部安装有振动电机，振动电机带动振动台座进行匀速的振动，在振动的过程中箱体内的茶叶就会渐渐变得严实，从而增加箱体内的茶叶分量同时使茶叶更加严实也能够提高茶叶的存储时间使茶叶不会因为包装箱细微的振动而使茶叶变得粉碎；

[0011] 本实用新型的有益效果是：结构简单、设计合理、操作方便、可以实现自动装箱并能将箱内的茶叶整平，使茶叶装的更加严实，有益于提高茶叶装箱工作效率和工作质量。

附图说明：

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0013] 其中：1- 茶叶漏斗；2- 箱体；3- 振动台座；4- 基座；5- 伸缩泵；6- 调节开关。

具体实施方式：

[0014] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0015] 如图 1 所示，茶叶自动装箱整平设备，包括茶叶漏斗 1、箱体 2、振动台座 3 和基座 4，在茶叶漏斗 1 通过两个基座 4 进行架设安装，在茶叶漏斗 1 的正下方的地面上安装有振动台座 3，振动台座 3 的正上方安装有箱体 2，在两边的两个基座 4 和茶叶漏斗 1 之间还分别安装有伸缩泵 5；

[0016] 箱体 2 与振动台座 3 之间通过螺丝进行固定连接，在需要对箱体 1 进行更换和调节的时候可以方便进行更换；

[0017] 茶叶漏斗 1 的底部安装设置有调节开关 6，可以控制茶叶的输送以及输送量的大小；

[0018] 伸缩泵 5 的作用主要是为了对箱体 2 进行更换之后能够及时的调节茶叶漏斗 1 和箱体 2 之间的距离，方便茶叶漏斗 1 里的茶叶能够直接输送到箱体 2 内部；

[0019] 振动台座 3 的内部安装有振动电机，振动电机带动振动台座 3 进行匀速的振动，在振动的过程中箱体 2 内的茶叶就会渐渐变得严实，从而使箱体 2 内的茶叶更加严实也能够延长茶叶的存储时间使茶叶不会因为包装箱细微的振动而使茶叶变得粉碎；

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

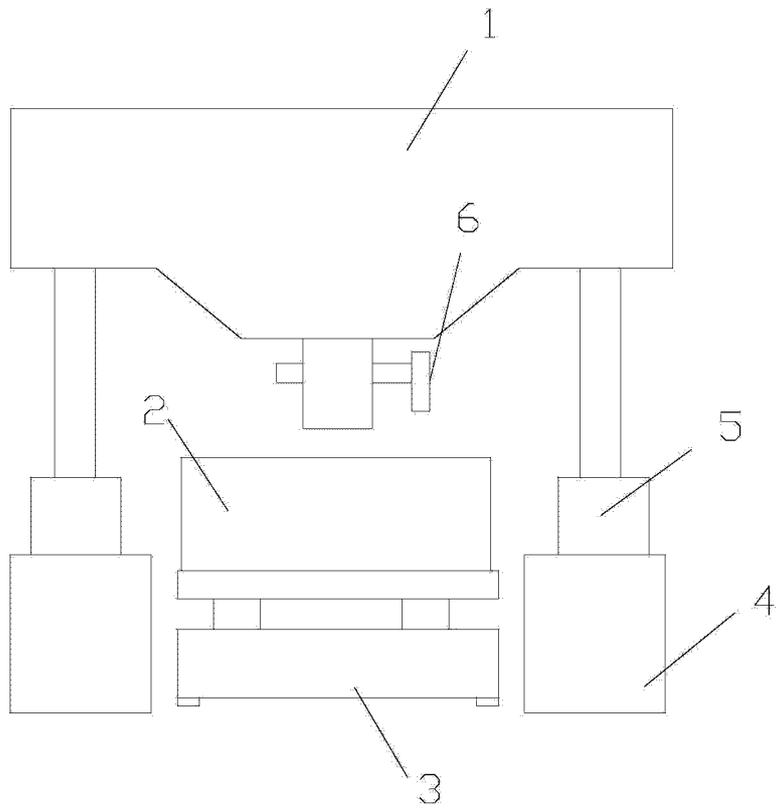


图 1