



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101905751 A

(43) 申请公布日 2010. 12. 08

(21) 申请号 200910033208. 2

(22) 申请日 2009. 06. 08

(71) 申请人 方先其

地址 225600 江苏省高邮市高邮镇工业园区
扬州市创新包装有限公司

(72) 发明人 方先其

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所

(普通合伙) 32204

代理人 柏尚春

(51) Int. Cl.

B65B 1/32(2006. 01)

B65B 1/22(2006. 01)

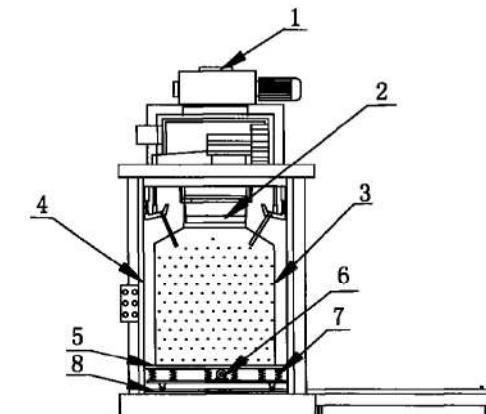
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种包装机械计量系统中的振动装置

(57) 摘要

本发明提供了一种包装机械计量系统中的振动装置，包括一个用于放置包装袋的振动装置平台、振动器和弹簧，所振动装置平台设置在计量系统内，振动装置平台的下面通过若干弹簧与计量系统的底板连接，底板的中心位置设有振动器。采用本发明的包装机械计量系统可以保证包装袋利用率高、包装密实，而且也能使得给料器给料顺畅。



1. 一种包装机械计量系统中的振动装置,其特征在于:它包括一个用于放置包装袋的振动装置平台(5)、振动器(6)和弹簧(7),所振动装置平台(5)设置在计量系统(4)内,振动装置平台(5)的下面通过若干弹簧(7)与计量系统(4)的底板(8)连接,底板(8)的中心位置设有振动器(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种包装机械计量系统中的振动装置,其特征在于:所述振动器(6)是振动电机或振动气锤。

一种包装机械计量系统中的振动装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种包装机械部件，具体涉及一种包装机械计量系统中的振动装置。

背景技术

[0002] 现有的吨袋定量自动包装机，物料由给料器从包装袋的上端的进料口处落至包装袋内部，在包装流动性较差的物料时，物料在吨袋包装袋内部形成较大的休止角，从而包装袋内部物料堆尖较高，不能均匀填满包装袋（如图1所示）。一方面会导致包装袋内包装物包装不密实，包装袋利用率差，浪费包装材料；其次，当物料在包装袋内堆尖高度达到给料器下端的时候，给料器和包装袋内的物料接触，之间产生挤压，容易导致给料器给料不畅；另一方面，由于包装现场的物料内部均含有一定的气体，所以直接包装进包装袋内时，也会产生包装不密实，包装袋利用率差，浪费包装材料的情况。

发明内容

[0003] 本发明的目的是克服现有技术的不足，提供一种可以在确保计量的精度的同时，将吨袋包装袋内的物料堆尖振平、振实，能减小包装体积，确保包装流畅的振动装置。

[0004] 本发明的技术方案是：一种包装机械计量系统中的振动装置，包括一个用于放置包装袋的振动装置平台、振动器和弹簧，所振动装置平台设置在计量系统内，振动装置平台的下面通过若干弹簧与计量系统的底板连接，底板的中心位置设有振动器。

[0005] 所述振动器可以是振动电机、振动气锤等振动器具。

[0006] 本发明包装机械的称量系统上的振动装置，在物料进入包装袋内的时候，在对进入包装袋内的物体进行重量计量的同时，对承载包装袋的托盘进行一定频率及振幅的振动，从而实现包装袋内的物料由包装机的给料器进入包装袋内时，振实，振平堆尖，以达到包装匀实的效果，同时保证包装机计量给料平稳。

[0007] 有益效果：采用本发明的包装机械计量系统可以保证包装袋利用率高、包装密实，而且也能使得给料器给料顺畅。

附图说明

[0008] 图1为普通吨袋包装机包装流动性差的物料时包装袋内部物料堆尖状况；

[0009] 图2为本发明计量系统中的振动装置结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步说明：

[0011] 如图2所示：一种包装机械计量系统中的振动装置，包括一个用于放置包装袋的振动装置平台5、振动器6和弹簧7，所振动装置平台5设置在计量系统4内，振动装置平台5的下面通过若干弹簧7与计量系统4的底板8连接，底板8的中心位置设有振动器6，振动器6是振动电机、振动气锤等振动器具。

[0012] 工作时吨袋包装袋3放置在振动装置平台5上；现场待包装物料进入包装机进料口1，物料经过给料器，通过给料器下料口2，向吨袋包装袋3内输送，物料进入包装袋3内的同时，计量系统4开始计量；振动装置振动器6在计量的同时，进行不影响计量精度范围内的振频及振幅的振动；振动装置振动器6产生的振动通过振动装置弹簧7，传递至振动装置平台5；振动装置平台5将振动传递至吨袋包装袋3内的物料；吨袋包装袋3内部的物料，经过振动，均匀分布，填满包装袋3内，直至这一包装袋物料包装完毕。

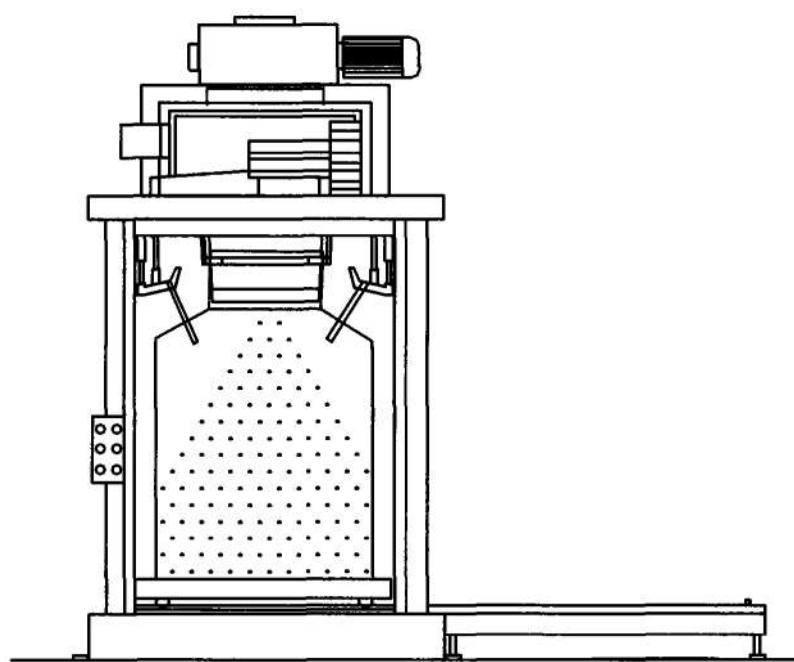


图 1

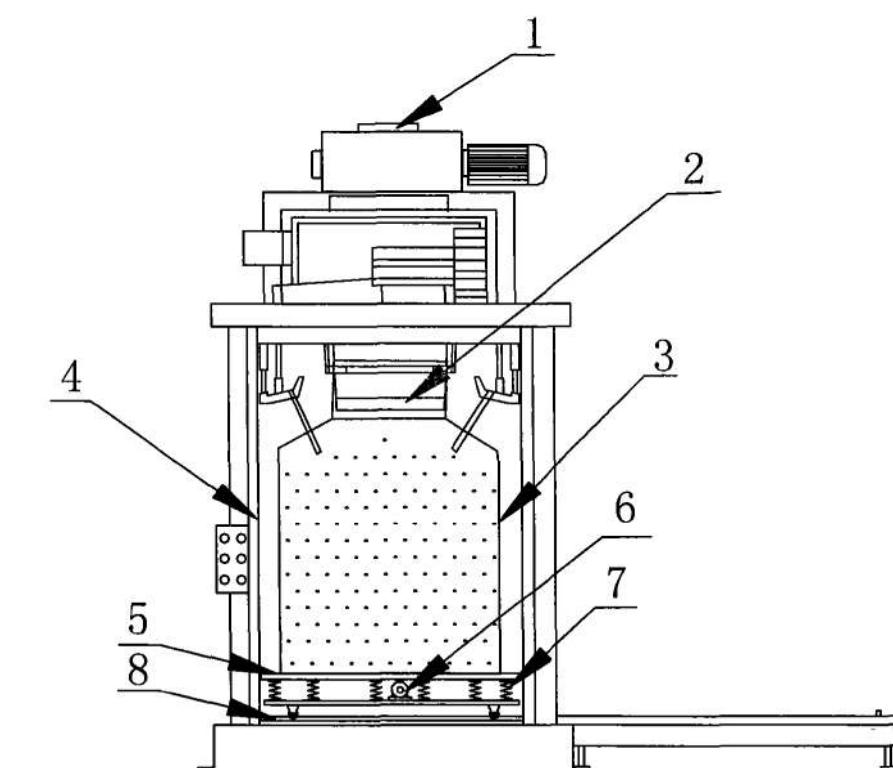


图 2