



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207293614 U

(45)授权公告日 2018.05.01

(21)申请号 201721301372.3

(22)申请日 2017.10.11

(73)专利权人 濮阳天健生物科技有限公司

地址 457000 河南省濮阳市华龙区经济技术产业集聚区内

(72)发明人 楚静波 苏庆丰 郑记栓 刘航
袁国龙 李志军 崔清海 林存庆
张道伟 王永彩 王亚军 苏熙盛

(74)专利代理机构 濮阳华凯知识产权代理事务所(普通合伙) 41136

代理人 王传明

(51)Int. Cl.

B65G 65/40(2006.01)

B65D 88/68(2006.01)

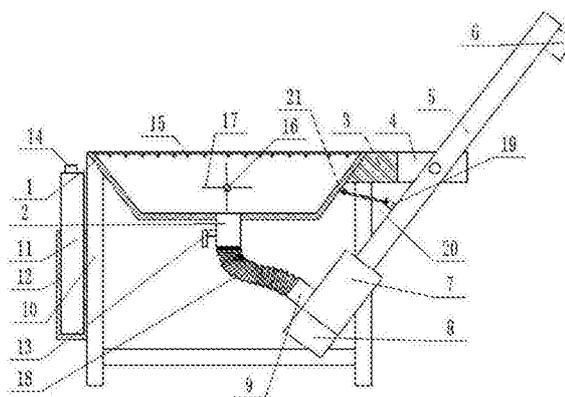
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种烘干机的上料装置

(57)摘要

本实用新型涉及到一种上料装置领域,具体涉及到一种烘干机的上料装置。包括支架,支架上设置有料斗,料斗内设置有搅拌设备,支架的左侧设置有配重设备,支撑板上设置有凹槽,凹槽的前后槽壁与料管铰连接,料管内设置有螺旋杆,料管上端设置有第二出料管,料管下端与料盒连通,螺旋杆向下延伸至料盒内,料盒上设置有输出轴与螺旋杆的转轴连接的电机,料斗的底板上设置有第一出料管,料盒上设置有进料管,进料管和第一出料管通过软管连接,第一耳板和第二耳板通过花篮螺丝拉紧器连接。本实用新型,通过调整花篮螺丝拉紧器从而调整料管与水平面的夹角,从而调整上料的高度,使用范围广,料斗内设置有搅拌装置,从而使得料斗内的物料不易结块。



1. 一种烘干机的上料装置,包括支架(10),支架(10)上设置有料斗(1),其特征在于,料斗(1)内设置有搅拌设备,支架(10)的左侧设置有配重设备,料斗(1)的右侧壁上端设置有支撑板(3),支撑板(3)上设置有凹槽(4),料管(5)贯穿凹槽(4)且料管(5)下端向支架(10)内部倾斜,凹槽(4)的前后槽壁与料管(5)铰连接,料管(5)内设置有与其相适配的螺旋杆,料管(5)上端设置有与其连通的第二出料管(6),料管(5)下端与料盒(7)连通,螺旋杆向下延伸至料盒(7)内,料盒(7)上设置有输出轴与螺旋杆的转轴连接的电机(8),料斗(1)的底板上设置有与其内部连通的第一出料管(2),料盒(7)上设置有与其内部连通的进料管(9),进料管(9)和第一出料管(2)之间通过软管(18)连接,支撑板(3)下方料斗(1)右侧壁的外侧设置有第二耳板(21),支撑板(3)和料盒(7)之间的料管(5)部分与料斗(1)相对的一侧上设置有第一耳板(19),第一耳板(19)和第二耳板(21)通过花篮螺丝拉紧器(20)连接。

2. 根据权利要求1所述一种烘干机的上料装置,其特征在于,所述配重设备包括支架(10)右侧的储存槽(12),储存槽(12)内设置有水箱(11),水箱(11)上设置有注水管(14)。

3. 根据权利要求1所述一种烘干机的上料装置,其特征在于,所述第二出料管(6)的轴向中心线与料管(5)的轴向中心线垂直且第二出料管(6)出口朝向下方。

4. 根据权利要求1所述一种烘干机的上料装置,其特征在于,所述第一出料管(2)上设置有阀门(13)。

5. 根据权利要求1所述一种烘干机的上料装置,其特征在于,所述搅拌设备包括设置在料斗(1)内的转杆(16),转杆(16)的外缘均布设置有多个搅拌杆(17),转杆(16)由料斗(1)外部的驱动电机带动。

6. 根据权利要求1所述一种烘干机的上料装置,其特征在于,所述料斗(1)的上端设置有不锈钢栅网(15)。

一种烘干机的上料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到一种上料装置领域,具体涉及到一种烘干机的上料装置。

背景技术

[0002] 上料机主要用做粉粒料上料,适用于食品、化工、建材、塑料以及包装等行业有一定高度要求的设备喂料。较与人工上料具有效率高,不浪费物料等优点,一般的上料机为螺旋杆上料机,而现有的螺旋杆上料机的料管大多不能调整上料的高度,使用范围较窄。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于在于一种能够调整上料高度,使用范围广,料斗内的物料不易结块的烘干机的上料装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供的技术方案是:

[0005] 一种烘干机的上料装置,包括支架,支架上设置有料斗,料斗内设置有搅拌设备,支架的左侧设置有配重设备,料斗的右侧壁上端设置有支撑板,支撑板上设置有凹槽,料管贯穿凹槽且料管下端向支架内部倾斜,凹槽的前后槽壁与料管铰连接,料管内设置有与其相适配的螺旋杆,料管上端设置有与其连通的第二出料管,料管下端与料盒连通,螺旋杆向下延伸至料盒内,料盒上设置有输出轴与螺旋杆的转轴连接的电机,料斗的底板上设置有与其内部连通的第一出料管,料盒上设置有与其内部连通的进料管,进料管和第一出料管之间通过软管连接,支撑板下方料斗右侧壁的外侧设置有第二耳板,支撑板和料盒之间的料管部分与料斗相对的一侧上设置有第一耳板,第一耳板和第二耳板通过花篮螺丝拉紧器连接。

[0006] 具体的,所述配重设备包括支架右侧的储存槽,储存槽内设置有水箱,水箱上设置有注水管。

[0007] 具体的,所述第二出料管的轴向中心线与料管的轴向中心线垂直且第二出料管的出口朝向下方。

[0008] 具体的,所述第一出料管上设置有阀门。

[0009] 具体的,所述搅拌设备包括设置在料斗内的转杆,转杆的外缘均布设置有多个搅拌杆,转杆由料斗外部的驱动电机带动。

[0010] 具体的,所述料斗的上端设置有不锈钢栅网。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0012] 本实用新型,结构简单,操作方便,通过调整花篮螺丝拉紧器从而调整料管与水平面的夹角,从而调整上料的高度,使用范围广,料斗内设置有搅拌装置,从而使得料斗内的物料不易结块。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 附图中的零部件名称为:

[0015] 1、料斗,2、第一出料管,3、支撑板,4、凹槽,5、料管,6、第二出料管,7、料盒,8、电机,9、进料管,10、支架,11、水箱,12、储存槽,13、阀门,14、注水管,15、不锈钢栅网,16、转杆,17、搅拌杆,18、软管,19、第一耳板,20、花篮螺丝拉紧器,21、第二耳板。

具体实施方式

[0016] 如图1所示,一种烘干机的上料装置,包括支架10,支架10上设置有料斗1,料斗1内设置有搅拌设备,支架10的左侧设置有配重设备,料斗1的右侧壁上端设置有支撑板3,支撑板3上设置有凹槽4,料管5贯穿凹槽4且料管5下端向支架10内部倾斜,凹槽4的前后槽壁与料管5铰连接,料管5内设置有与其相适配的螺旋杆,料管5上端设置有与其连通的第二出料管6,料管5下端与料盒7连通,螺旋杆向下延伸至料盒7内,料盒7上设置有输出轴与螺旋杆的转轴连接的电机8,料斗1的底板上设置有与其内部连通的第一出料管2,料盒7上设置有与其内部连通的进料管9,进料管9和第一出料管2之间通过软管18连接,支撑板3下方料斗1右侧壁的外侧设置有第二耳板21,支撑板3和料盒7之间的料管5部分与料斗1相对的一侧上设置有第一耳板19,第一耳板19和第二耳板21通过花篮螺丝拉紧器20连接。

[0017] 所述配重设备包括支架10右侧的储存槽12,储存槽12内设置有水箱11,水箱11上设置有注水管14。配重设备能够防止料斗1的物料输送完成后发生倾斜,增加了稳定性。

[0018] 所述第二出料管6的轴向中心线与料管5的轴向中心线垂直且第二出料管6出口朝向下方。

[0019] 所述第一出料管2上设置有阀门13。

[0020] 所述搅拌设备包括设置在料斗1内的转杆16,转杆16的外缘均布设置有多个搅拌杆17,转杆16由料斗1外部的驱动电机带动。搅拌装置能够防止料斗1内的浆状物料结块。

[0021] 所述料斗1的上端设置有不锈钢栅网15。加料时,容器可以放在不锈钢栅网15上,减少了劳动强度,并可以使得容器口与不锈钢栅网15碰撞,利用惯性使得容器内的物料落至料斗1内。

[0022] 使用时,在水箱11中注入适量的水保证本实用新型的稳定性,将物料放置在料斗1内,启动驱动电机使得转杆16带动搅拌杆17转动,对料斗1内的物料进行搅拌,防止物料结块,通过调整花篮螺丝拉紧器20改变料管5与水平面的夹角从而改变上料的高度,调整好第二出料管6至合适的高度后打开第一出料管2上的阀门,物料通过软管18落至料盒7内,启动电机8,电机8带动料管5内的螺旋杆旋转并使得物料从第二出料管6排出到达烘干机内。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

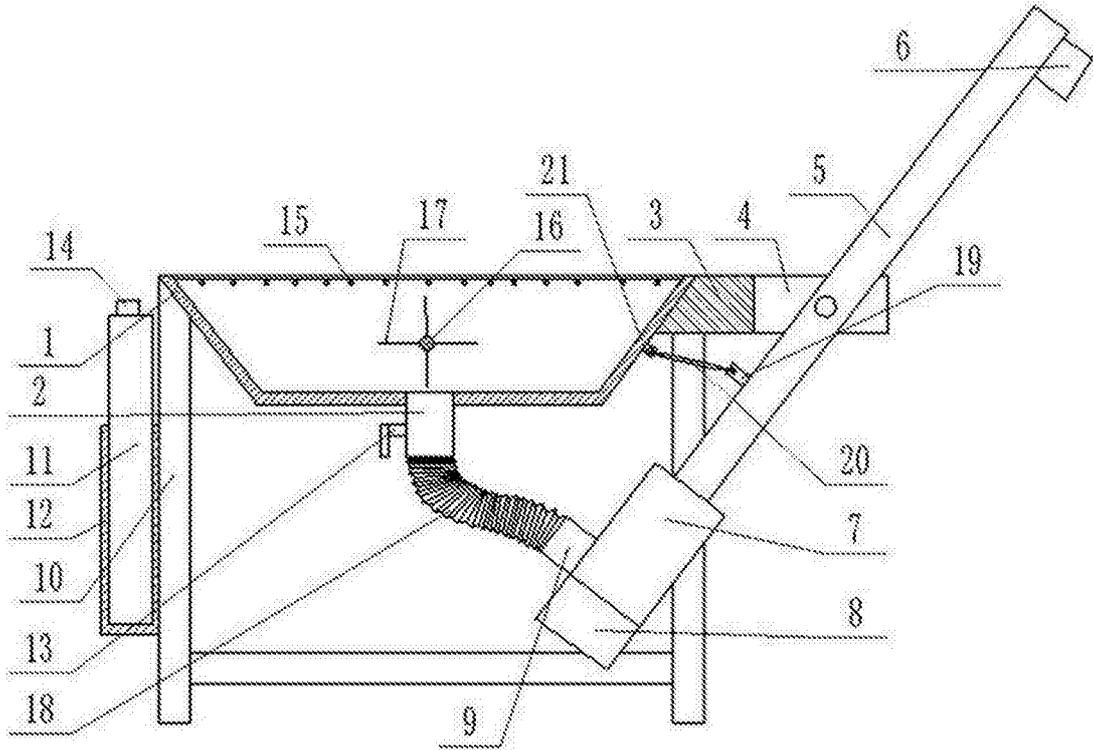


图1