



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203529285 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 09

(21) 申请号 201320556994. 6

(22) 申请日 2013. 09. 10

(73) 专利权人 黄毅

地址 233500 安徽省亳州市蒙城县恒瑞面粉
有限公司亳州市蒙城县吕望政府大楼
路西段 100 米处路北侧

(72) 发明人 黄毅 杨可秀

(74) 专利代理机构 安徽省阜阳市科颖专利事务
所 34108

代理人 徐宝泉

(51) Int. Cl.

B65G 21/10(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

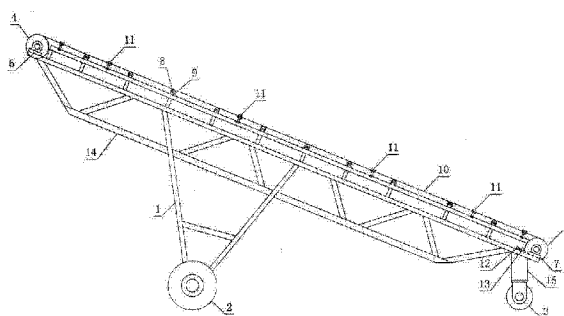
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

移动式皮带粮食输送机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动式皮带粮食输送机,它是在机架的前下端设有前支架,前支架的下端设有前移动轮,机架的后下端设有后支架,后支架的下端设有后移动轮,机架前上端的左右两侧设有左右两个上轴承座,上轴承座内装有电机滚筒,机架后端的左右两侧设有左右两个下轴承座,下轴承座内装内后随动滚筒,机架的两侧由上至下设有两排滚轮支架,滚轮支架上设有滑动滚轮,滑动滚轮的上侧设有输送带,机架的后侧设有输送带松紧调整螺栓,调整螺栓的后端设有后挡板。



1. 一种移动式皮带粮食输送机, 由机架、前后支架、移动轮、电机滚筒及输送带组成, 其特征在于: 所述机架(14)的前下端设有前支架(1), 前支架的下端设有前移动轮(2), 机架的后下端设有后支架(15), 后支架的下端设有后移动轮(3), 机架前上端的左右两侧设有左右两个上轴承座(6), 上轴承座内装有电机滚筒(4), 机架后端的左右两侧设有左右两个下轴承座(7), 下轴承座内装有后随动滚筒(5), 机架的两侧由上至下设有两排滚轮支架(9), 滚轮支架上设有滑动滚轮(8), 滑动滚轮的上侧设有输送带(10)。

2. 根据权利要求1所述的移动式皮带粮食输送机, 其特征在于: 所述的输送带两外侧的机架上设有两排防偏滚轮(11), 机架的后侧设有输送带松紧调整螺栓(12), 调整螺栓的后端设有后挡板(13)。

移动式皮带粮食输送机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种粮食输送设备,确切的说是一种移动式皮带粮食输送机。

背景技术

[0002] 目前市场上使用的皮带粮食输送机,大多结构较复杂,设备造价高,维修费工时。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单,造价低,维修方便的移动式皮带粮食输送机。

[0004] 本实用新型的方案是由机架、前后支架、移动轮、电机滚筒及输送带组成,其结构特点是在机架的前下端设有前支架,前支架的下端设有前移动轮,机架的后下端设有后支架,后支架的下端设有后移动轮,机架前上端的左右两侧设有左右两个上轴承座,上轴承座内装有电机滚筒,所述的电机滚筒是在电机的里端设有减速箱,减速箱的里端设有输出轴,减速箱里端的输出轴上装有滚筒,电机与减速箱及输出轴连为一体,电机与减速箱安装在机架上端的减速箱支架上,机架后端的左右两侧设有左右两个下轴承座,下轴承座内装有后随动滚筒,机架的两侧由上至下设有两排滚轮支架,滚轮支架上设有滑动滚轮,滑动滚轮的上侧设有输送带,输送带两外侧的机架上设有两排防偏滚轮,防偏滚轮可防止输送带上的粮食包装袋偏移滑落,机架的后侧设有输送带松紧调整螺栓,调整螺栓的后端设有后挡板。所述的电机减速箱上连接的电机滚筒,后随动滚筒及滑动滚轮设为外侧高、中间低的 V 形结构,以防止粮袋向外掉落。

[0005] 本实用新型设计合理,制造工艺简单,用于粮食的输送转移,使用效果好。

[0006] 下面结合附图作进一步详细说明。

附图说明

[0007] 图 1 为移动式皮带粮食输送机正视结构示意图。

具体实施方式

[0008] 图 1 中示出的机架 14 的前下端设有前支架 1,前支架的下端设有前移动轮 2,机架的后下端设有后支架 15,后支架的下端设有后移动轮 3,机架前上端的左右两侧设有左右两个上轴承座 6,上轴承座内装有电机滚筒 4,机架后端的左右两侧设有左右两个下轴承座 7,下轴承座内装有后随动滚筒 5,机架的两侧由上至下设有两排滚轮支架 9,滚轮支架上设有滑动滚轮 8,滑动滚轮的上侧设有输送带 10,输送带两外侧的机架上设有两排防偏滚轮 11,机架的后侧设有输送带松紧调整螺栓 12,调整螺栓的后端设有后挡板 13。

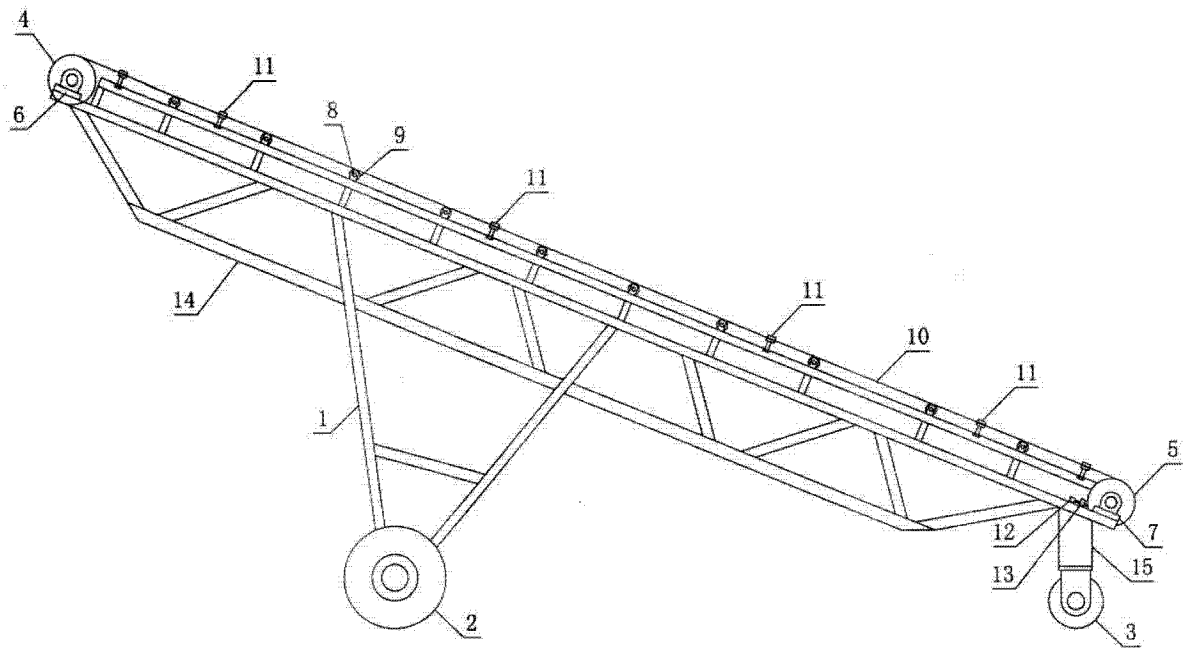


图 1