



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204473722 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201520137986. 7

(22) 申请日 2015. 03. 09

(73) 专利权人 慈溪宝诚知识产权服务有限公司
地址 315300 浙江省慈溪市古塘街道开发大道 1277# 香格大厦

(72) 发明人 励土峰

(51) Int. Cl.
B65G 21/20(2006. 01)

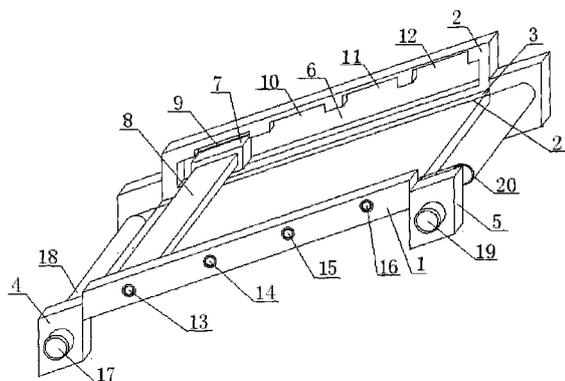
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种建筑上料机用上料架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑上料机用上料架,包括第一固定柱、第二固定柱和支撑板,及设置在第一固定柱和第二固定柱一端的一个第一固定块,及设置在第一固定柱和第二固定柱另一端的一个第二固定块,支撑板固定在第一固定柱和第二固定柱之间,第一固定柱和第二固定柱内均设有滑槽,滑槽内可滑动的设有两个滑块,两个滑块之间设有物料平整板,滑槽内壁上部依次设有第一卡槽、第二卡槽、第三卡槽和第四卡槽,两个第一固定块上设有第一转轴,两个第二固定块上设有第二转轴。其结构简单,使用、安装方便,操作简单,物料平整度好,且物料平整高度可调节,成本低,省力,适用范围广,使用寿命长,具有安全可靠的作用。



1. 一种建筑上料机用上料架,其特征在于:包括第一固定柱、第二固定柱和支撑板,及设置在第一固定柱和第二固定柱一端的一个第一固定块,及设置在第一固定柱和第二固定柱另一端的一个第二固定块,所述的支撑板固定在第一固定柱和第二固定柱之间,在所述的第一固定柱和第二固定柱内均设有滑槽,在所述的滑槽内可滑动的设有两个滑块,在所述的两个滑块之间设有物料平整板,在所设的滑槽内壁上部依次设有第一卡槽、第二卡槽、第三卡槽和第四卡槽,在所述的第一固定柱和第二固定柱上与第一卡槽、第二卡槽、第三卡槽和第四卡槽相对应处依次设有用于固定两个滑块的第一固定螺钉、第二固定螺钉、第三固定螺钉和第四固定螺钉,在所述的两个第一固定块上设有第一转轴,在所述的两个第一固定块之间的第一转轴上设有第一滚筒,在所述的两个第二固定块上设有第二转轴,在所述的两个第二固定块之间的第二转轴上设有第二滚筒,在所述的第一滚筒和第二滚筒上设有上料用输送带。

2. 根据权利要求1所述的建筑上料机用上料架,其特征在于:在所述的滑槽内还设有可用于支撑两个滑块的支撑块,所述的支撑块由第一支撑板、第二支撑板和顶板组成,在所述的第二支撑板内嵌设有螺钉,所述的顶板安装在第一支撑板下部部位,所述的螺钉的输出端贯穿第二支撑板,并与顶板相抵。

3. 根据权利要求1所述的建筑上料机用上料架,其特征在于:所述的第一卡槽、第二卡槽、第三卡槽和第四卡槽向上凹的深度依次增加。

4. 根据权利要求1所述的建筑上料机用上料架,其特征在于:所述的两个第一固定块和两个第二固定块均与第一固定柱和第二固定柱采用焊接的方式固定连接。

5. 根据权利要求1所述的建筑上料机用上料架,其特征在于:所述的支撑板、第一固定柱和第二固定柱采用紧固螺钉固定连接。

一种建筑上料机用上料架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑上料机用上料架。

背景技术

[0002] 随着科学技术的飞速发展,在建筑等领域中都运用到了新的技术,而上料机作为可见减少工人劳动量和增加工作效率的一种机械,已被广泛的使用到各种建筑生产领域中,上料机取代了以往建筑施工中需要人工加料,人工加料不但造成工人的高空作业非常危险,也常会造成上料的不均匀、不稳定、很多人因素不可控制等问题,这些不稳定因素都能酿造的一些问题,其上料速度快,上料均匀,已被广泛的时候到各种建筑施工中,而上料机用的上料架是上料机安装的必要设备;

[0003] 但是目前的上料机机体用的上料架在物料进行输送过程中,不能对上料架上通过的物料进行平整,使得通过上料架输送至后期加工设备中的物料出现高低不平的现象,这会给后期生产带来诸多不便,从而给使用者带来一定的损失。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单,使用、安装方便,操作简单,物料平整度好,且物料平整高度可调节,成本低,省力,适用范围广,使用寿命长,具有安全可靠作用的建筑上料机用上料架。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种建筑上料机用上料架,包括第一固定柱、第二固定柱和支撑板,及设置在第一固定柱和第二固定柱一端的两个第一固定块,及设置在第一固定柱和第二固定柱另一端的两个第二固定块,所述的支撑板固定在第一固定柱和第二固定柱之间,在所述的第一固定柱和第二固定柱内均设有滑槽,在所述的滑槽内可滑动的设有两个滑块,在所述的两个滑块之间设有物料平整板,在所设的滑槽内壁上部依次设有第一卡槽、第二卡槽、第三卡槽和第四卡槽,在所述的第一固定柱和第二固定柱上与第一卡槽、第二卡槽、第三卡槽和第四卡槽相对应处依次设有用于固定两个滑块的第一固定螺钉、第二固定螺钉、第三固定螺钉和第四固定螺钉,在所述的两个第一固定块上设有第一转轴,在所述的两个第一固定块之间的第一转轴上设有第一滚筒,在所述的两个第二固定块上设有第二转轴,在所述的两个第二固定块之间的第二转轴上设有第二滚筒,在所述的第一滚筒和第二滚筒上设有上料用输送带。

[0007] 作为优选的技术方案,在所述的滑槽内还设有可用于支撑两个滑块的支撑块,所述的支撑块由第一支撑板、第二支撑板和顶板组成,在所述的第二支撑板内嵌设有螺钉,所述的顶板安装在第一支撑板下部部位,所述的螺钉的输出端贯穿第二支撑板,并与顶板相抵。

[0008] 作为优选的技术方案,所述的第一卡槽、第二卡槽、第三卡槽和第四卡槽向上凹的深度依次增加。

[0009] 作为优选的技术方案,所述的两个第一固定块和两个第二固定块均与第一固定柱和第二固定柱采用焊接的方式固定连接。

[0010] 作为优选的技术方案,所述的支撑板、第一固定柱和第二固定柱采用紧固螺钉固定连接。

[0011] 本实用新型一种建筑上料机用上料架的有益效果是:使用时,通过设置在滑槽内且向上凹的深度呈依次增加的第一卡槽、第二卡槽、第三卡槽和第四卡槽,操作人员可根据物料平整的需要来调整物料平整板的高度,并通过设置在第一固定柱和第二固定柱上与第一卡槽、第二卡槽、第三卡槽和第四卡槽相对应处设置的用于固定两个滑块的第一固定螺钉、第二固定螺钉、第三固定螺钉和第四固定螺钉来固定物料平整板,从而达到所需物料平整高度的效果,通过设置在滑槽内用于支撑两个滑块的支撑块,在物料平整板工作时,可增加两个滑块的牢靠程度,避免其在单一的通过固定螺钉固定时出现的松动对后期上料的影响。其结构简单,使用、安装方便,操作简单,物料平整度好,且物料平整高度可调节,成本低,省力,适用范围广,使用寿命长,具有安全可靠的作用。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图 1 为本实用新型一种建筑上料机用上料架的结构示意图;

[0014] 图 2 为本实用新型一种建筑上料机用上料架的支撑块结构图。

具体实施方式

[0015] 参阅图 1 和图 2 所示的一种建筑上料机用上料架,包括第一固定柱 1、第二固定柱 2 和支撑板 3,及设置在第一固定柱 1 和第二固定柱 2 一端的两个第一固定块 4,及设置在第一固定柱 1 和第二固定柱 2 另一端的两个第二固定块 5,所述的支撑板 3 固定在第一固定柱 1 和第二固定柱 2 之间,在所述的第一固定柱 1 和第二固定柱 2 内均设有滑槽 6,在所述的滑槽 6 内可滑动的设有两个滑块 7,在所述的两个滑块 7 之间设有物料平整板 8,在所设的滑槽 6 内壁上部依次设有第一卡槽 9、第二卡槽 10、第三卡槽 11 和第四卡槽 12,在所述的第一固定柱 1 和第二固定柱 2 上与第一卡槽 9、第二卡槽 10、第三卡槽 11 和第四卡槽 12 相对应处依次设有用于固定两个滑块 7 的第一固定螺钉 13、第二固定螺钉 14、第三固定螺钉 15 和第四固定螺钉 16,在所述的两个第一固定块 4 上设有第一转轴 17,在所述的两个第一固定块 5 之间的第一转轴 17 上设有第一滚筒 18,在所述的两个第二固定块 5 上设有第二转轴 19,在所述的两个第二固定块 5 之间的第二转轴 19 上设有第二滚筒 20,在所述的第一滚筒 18 和第二滚筒 20 上设有上料用输送带 21。

[0016] 在所述的滑槽 6 内还设有可用于支撑两个滑块 7 的支撑块 22,所述的支撑块 22 由第一支撑板 23、第二支撑板 24 和顶板 25 组成,在所述的第二支撑板 24 内嵌设有螺钉 26,所述的顶板 25 安装在第一支撑板 23 下部部位,所述的螺钉 26 的输出端贯穿第二支撑板 24,并与顶板 25 相抵。

[0017] 所述的第一卡槽 9、第二卡槽 10、第三卡槽 11 和第四卡槽 12 向上凹的深度依次增加。

[0018] 所述的两个第一固定块 4 和两个第二固定块 5 均与第一固定柱 1 和第二固定柱 2 采用焊接的方式固定连接。

[0019] 所述的支撑板 3、第一固定柱 1 和第二固定柱 2 采用紧固螺钉（未图示）固定连接。

[0020] 本实用新型一种建筑上料机用上料架的有益效果是：使用时，通过设置在滑槽内且向上凹的深度呈依次增加的第一卡槽、第二卡槽、第三卡槽和第四卡槽，操作人员可根据物料平整的需要来调整物料平整板的高度，并通过设置在第一固定柱和第二固定柱上与第一卡槽、第二卡槽、第三卡槽和第四卡槽相对应处设置的用于固定两个滑块的第一固定螺钉、第二固定螺钉、第三固定螺钉和第四固定螺钉来固定物料平整板，从而达到所需物料平整高度的效果，通过设置在滑槽内用于支撑两个滑块的支撑块，在物料平整板工作时，可增加两个滑块的牢靠程度，避免其在单一的通过固定螺钉固定时出现的松动对后期上料的影响。其结构简单，使用、安装方便，操作简单，物料平整度好，且物料平整高度可调节，成本低，省力，适用范围广，使用寿命长，具有安全可靠的作用。

[0021] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

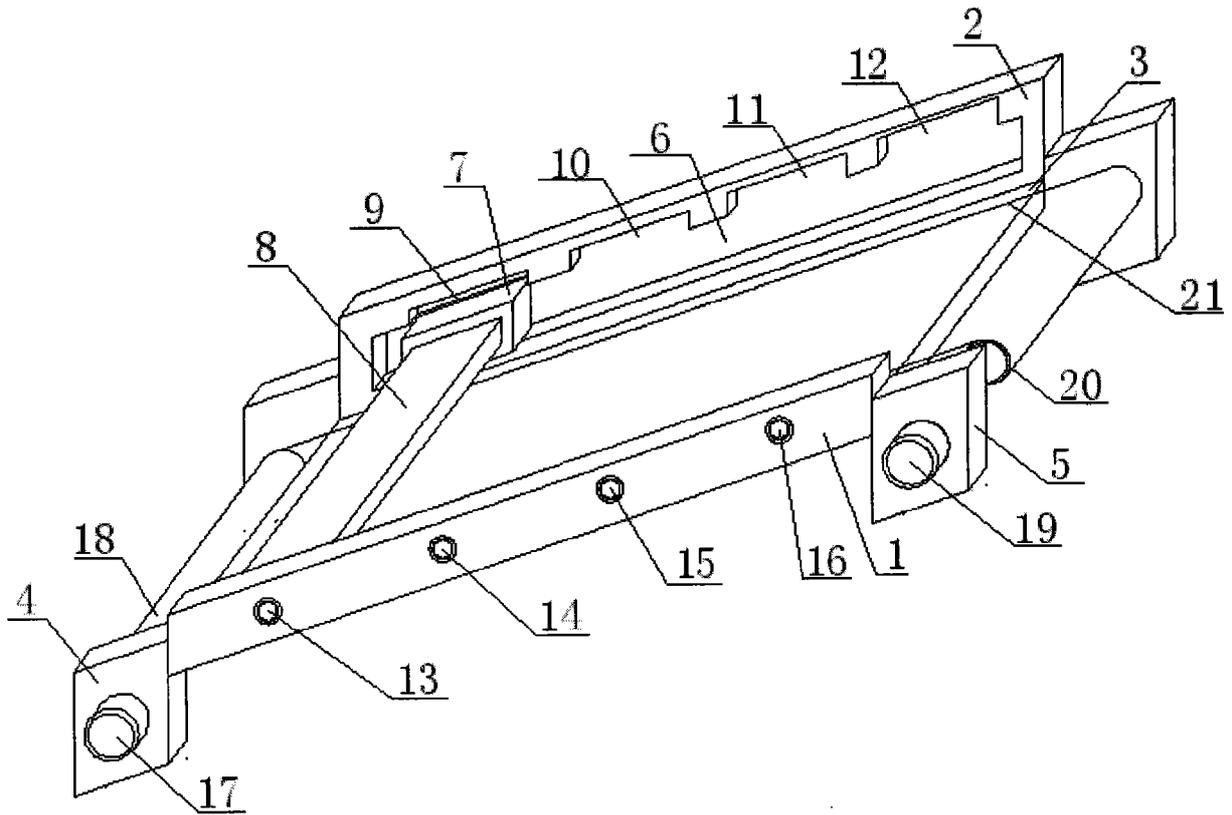


图 1

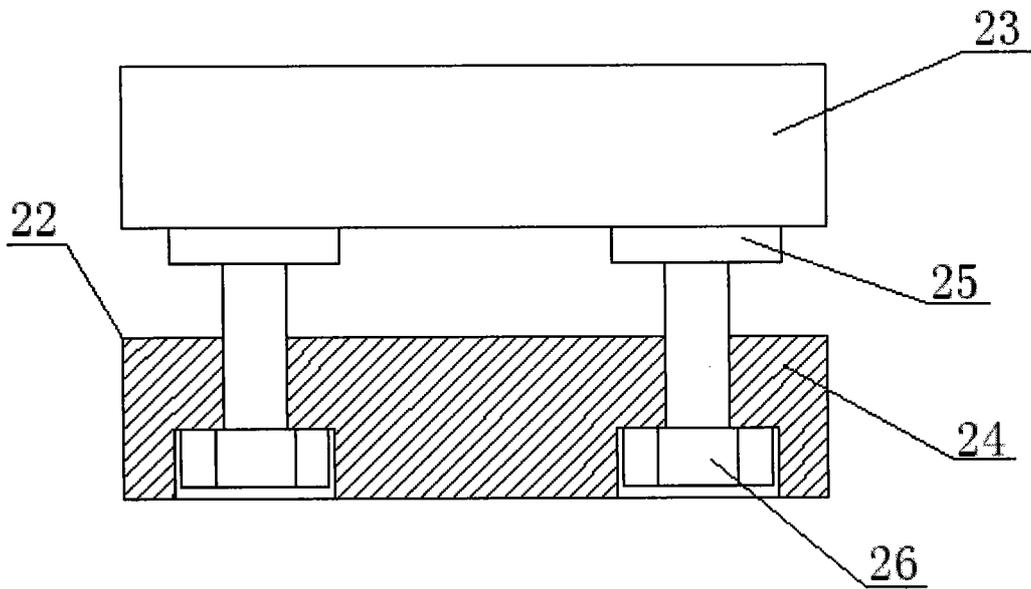


图 2