



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205850737 U

(45)授权公告日 2017.01.04

(21)申请号 201620810922.3

(22)申请日 2016.07.29

(73)专利权人 丰润建筑安装股份有限公司

地址 064000 河北省唐山市丰润区唐丰路
301号

(72)发明人 安同力 甄晓龙 田向军 张福建
张春芝 冯硕 钱丽华 张艳荣
贾红报 赵金贤 赵芸平 刘红艳
姜丽 侯立国 管海波 张国海
郑颖义 张守恒 才敏智 贾冬海
刘玲玲 徐明侠 张立刚 刘文彬
付灵欣 朱英 王玉红 王玖玉
刘建军 曹志宇 董永跃 张颖
孟凯 仲蕾 刘志刚 张琦
李广军 廉志红 张静 曹海成
户均永

(74)专利代理机构 唐山顺诚专利事务所(普通
合伙) 13106

代理人 于文顺 杨全保

(51)Int.Cl.

B01F 13/00(2006.01)

B01F 15/02(2006.01)

B01F 15/04(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

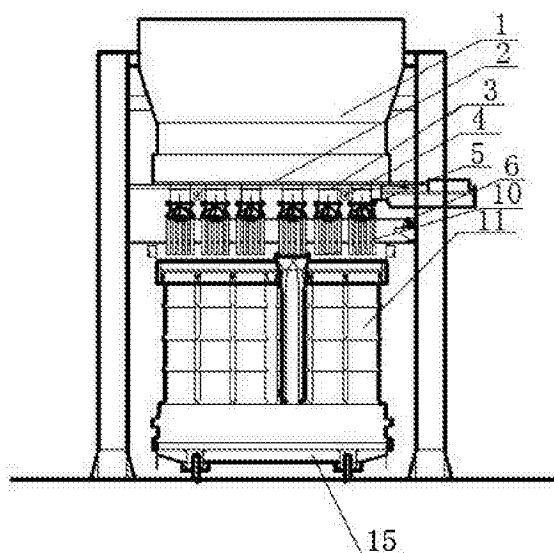
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种建筑施工用混料装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种建筑施工用混料装置,属于建筑施工技术领域。技术方案:料仓(1)通过闸板(2)、筛网(3)和振动器(4)与机械分流下料器(5)匹配连接,多个机械分流下料器排列布置,每个机械分流下料器下面都设有与之匹配的下料管(10),下料管(10)的下面设有混料罐(11);所述机械分流下料器(5)的筒体(12)内设有中间板(13),中间板(13)上设置多个通孔(14),每个通孔连接一个分料管(9),分料管(9)与下料管(10)连接。本实用新型的积极效果:自动混料,提高工作效率,方便操作,混料均匀,可以精确控制各种物料的混合量,使建筑材料达到理想效果。



1. 一种建筑施工用混料装置,其特征在于:包含自上而下布置的料仓(1)、闸板(2)、筛网(3)、振动器(4)、机械分流下料器(5)、下料管(10)和混料罐(11),料仓(1)通过闸板(2)、筛网(3)和振动器(4)与机械分流下料器(5)匹配连接,多个机械分流下料器排列布置,每个机械分流下料器下面都设有与之匹配的下料管(10),下料管(10)的下面设有混料罐(11);

所述机械分流下料器(5)由筒体(12)、旋转式刮片(7)、中间板(13)、通孔(14)、蜗轮蜗杆传动机构(8)和分料管(9)组成,筒体(12)内设有中间板(13),中间板(13)上设置多个通孔(14),每个通孔连接一个分料管(9),分料管(9)与下料管(10)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用混料装置,其特征在于:所述中间板上面设有旋转式刮片(7),旋转式刮片(7)与蜗轮蜗杆传动机构(8)连接;所述蜗轮蜗杆传动机构(8)连接蜗轮蜗杆传动电机(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑施工用混料装置,其特征在于:所述蜗轮蜗杆传动电机(6)设置在机械分流下料器(5)旁,一台蜗轮蜗杆传动电机(6)匹配多个蜗轮蜗杆传动机构(8)。

4. 根据权利要求1或2所述的一种建筑施工用混料装置,其特征在于:所述混料罐(11)设置在料车(15)上。

一种建筑施工用混料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑施工用混料装置,属于建筑施工技术领域。

背景技术

[0002] 目前,在建筑施工中,需要混合多种物料,便于施工,可以更好地使用建筑材料,改善施工效果。背景技术大都采用人工混料或简单机械混料,存在问题是:效率低,劳动强度大,不能实现机械化操作,十分不方便,大大降低了劳动效率;另外,各种物料混合不均匀,混合量难以精确控制,不能使建筑材料达到最佳效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种建筑施工用混料装置,自动混料,提高工作效率,方便操作,混料均匀,可以精确控制各种物料的混合量,使建筑材料达到理想效果,解决背景技术中存在的上述问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种建筑施工用混料装置,包含自上而下布置的料仓、闸板、筛网、振动器、机械分流下料器、下料管和混料罐,料仓通过闸板、筛网和振动器与机械分流下料器匹配连接;多个机械分流下料器排列布置,每个机械分流下料器下面都设有与之匹配的下料管,下料管的下面设有混料罐;

[0006] 所述机械分流下料器由筒体、旋转式刮片、中间板、通孔、蜗轮蜗杆传动机构和分料管组成,筒体内设有中间板,中间板上设置多个通孔,每个通孔连接一个分料管,分料管与下料管连接。

[0007] 所述中间板上设有旋转式刮片,旋转式刮片与蜗轮蜗杆传动机构连接;蜗轮蜗杆传动机构连接蜗轮蜗杆传动电机;蜗轮蜗杆传动电机设置在机械分流下料器旁,一台蜗轮蜗杆传动电机匹配多个蜗轮蜗杆传动机构。

[0008] 所述混料罐设置在料车上,便于运输。

[0009] 本实用新型的机械分流下料器,将物料分配到多个下料管,通过下料管将物料装入混料罐内,既可实现物料的均匀分流下料,又能控制物料的给料量。

[0010] 采用本实用新型,将混料罐放置在下料管的下方,打开料仓下面的闸板,振动器和机械分流下料器工作,物料通过筛网均布并由旋转式刮片分配到多个分料管及下料管,下料管将物料均匀下落到混料罐内,完成物料的均匀混合。

[0011] 本实用新型的积极效果:自动混料,提高工作效率,方便操作,混料均匀,可以精确控制各种物料的混合量,使建筑材料达到理想效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型实施例结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型实施例机械分流下料器示意图;

[0014] 图3为本实用新型实施例机械分流下料器的中间板和通孔示意图；

[0015] 图中：料仓1、闸板2、筛网3、振动器4、机械分流下料器5、蜗轮蜗杆传动电机6、旋转式刮片7、蜗轮蜗杆传动机构8、分料管9、下料管10、混料罐11、筒体12、中间板13、通孔14、料车15。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图，通过实例对本实用新型作进一步说明。

[0017] 一种建筑施工用混料装置，包含自上而下布置的料仓1、闸板2、筛网3、振动器4、机械分流下料器5、下料管10和混料罐11，料仓1通过闸板2、筛网3和振动器4与机械分流下料器5匹配连接，多个机械分流下料器5排列布置，每个机械分流下料器5下面都设有与之匹配的下料管10，下料管10的下面设有混料罐11；

[0018] 所述机械分流下料器5由筒体12、旋转式刮片7、中间板13、通孔14、蜗轮蜗杆传动机构8和分料管9组成，筒体12内设有中间板13，中间板13上设置多个通孔14，每个通孔连接一个分料管9，分料管9与下料管10连接。

[0019] 所述中间板上设有旋转式刮片7，旋转式刮片7与蜗轮蜗杆传动机构8连接；所述蜗轮蜗杆传动机构8连接蜗轮蜗杆传动电机6。蜗轮蜗杆传动电机6设置在机械分流下料器5旁，一台蜗轮蜗杆传动电机6匹配多个蜗轮蜗杆传动机构8。

[0020] 所述混料罐11设置在料车15上，便于运输。

[0021] 本实施例中，在中间板13上均匀设置八个通孔，八个通孔环形布置在中间板上，每个通孔连接一个分料管9，八个分料管与八个下料管10连接。

[0022] 混料罐11设置在料车15上，进入到下料管下方时，打开料仓1下的闸板2，振动器4和机械分流下料器5运行，物料通过筛网3均匀并由旋转式刮片7分配到环形的八个分料管9及下料管10里，下料管10将物料均匀下落到混料罐11中。完成混料后，闸板2和机械分流下料器5停止，料车离开下料管下方，完成一次混料。本实用新型实现均匀混料，可以控制物料的混合量。

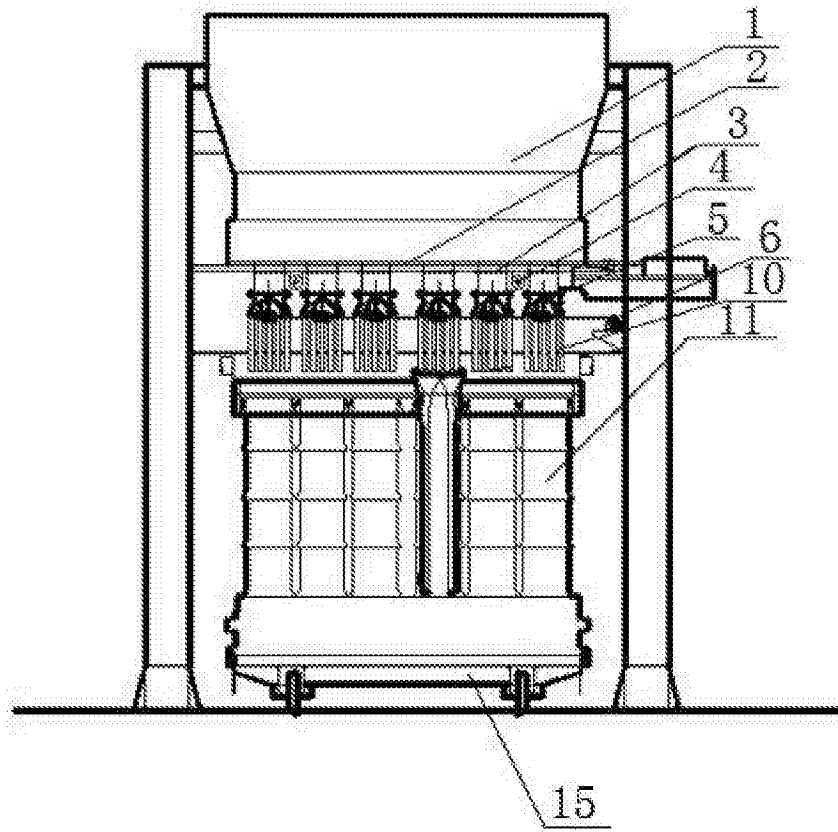


图1

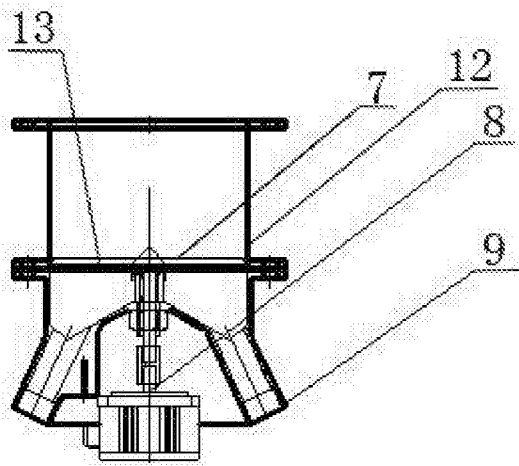


图2

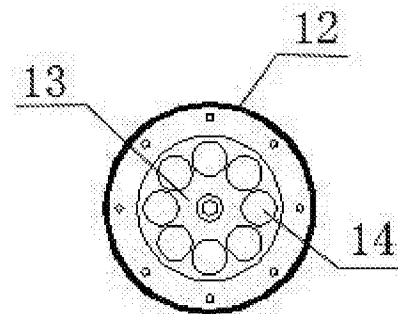


图3