



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209552121 U

(45)授权公告日 2019.10.29

(21)申请号 201821939851.2

(22)申请日 2018.11.23

(73)专利权人 常山英鸿新型建材有限公司

地址 324200 浙江省衢州市常山县辉埠新
区

(72)发明人 温海波

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

B28C 5/16(2006.01)

B28C 7/04(2006.01)

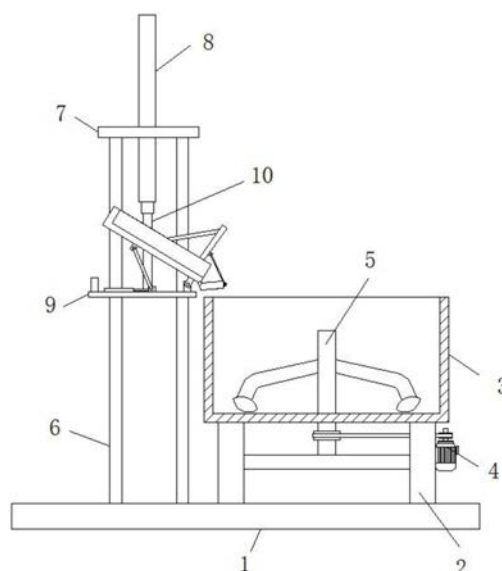
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种蒸压加气混凝土砌块生产用原料混合
装置

(57)摘要

本实用新型涉及混凝土砌块生产技术领域，公开了一种蒸压加气混凝土砌块生产用原料混合装置，包括底板，所述底板的顶部固定安装有支撑柱和导杆，所述支撑柱的顶部固定有混合箱，混合箱的顶部设有开口，混合箱内转动安装有搅拌杆，底板的上方设有顶板，所述导杆的顶部与顶板固定连接，顶板上设有液压缸，所述导杆上活动安装有水平设置的承重板，所述承重板上固定连接有U形架，液压缸的活塞杆与U形架固定连接，所述承重板的顶部设有气缸，所述承重板的顶部滑动安装有调节块，气缸的活塞杆与调节块固定连接。本实用新型实现混凝土原料的混合，具有物料输送机构，方便上料，极大的降低原料上料的劳动强度，使用方便，易于推广。



1. 一种蒸压加气混凝土砌块生产用原料混合装置,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的顶部固定安装有支撑柱(2)和导杆(6),所述支撑柱(2)的顶部固定有混合箱(3),混合箱(3)的顶部设有开口,混合箱(3)内转动安装有搅拌杆(5),底板(1)的上方设有顶板(7),所述导杆(6)的顶部与顶板(7)固定连接,顶板(7)上设有液压缸(8),所述导杆(6)上活动安装有水平设置的承重板(9),所述承重板(9)上固定连接有U形架(10),液压缸(8)的活塞杆与U形架(10)固定连接,所述承重板(9)的顶部设有气缸(11),所述承重板(9)的顶部滑动安装有调节块(12),气缸(11)的活塞杆与调节块(12)固定连接,调节块(12)上铰接有斜杆(13),承重板(9)的顶部一端铰接有放料槽(14),斜杆(13)的一端与放料槽(14)铰接,放料槽(14)的一侧设有出料口,出料口上铰接有挡板(16),所述放料槽(14)的顶部固定连接有滑板(15),滑板(15)上活动安装有移动块(18),移动块(18)上铰接有操纵杆(17),操纵杆(17)的一端与挡板(16)铰接。

2. 根据权利要求1所述的一种蒸压加气混凝土砌块生产用原料混合装置,其特征在于,其中一个所述支撑柱(2)上设有驱动电机(4),支撑柱(2)上焊接有支撑板,搅拌杆(5)的底部延伸混合箱(3)的下方与支撑板转动连接,搅拌杆(5)的底部和驱动电机(4)的输出轴上固定有皮带轮,两个皮带轮之间设有皮带。

3. 根据权利要求1所述的一种蒸压加气混凝土砌块生产用原料混合装置,其特征在于,所述滑板(15)的一侧开设有凹槽,凹槽内安装有推杆电机,推杆电机的输出轴与调节块(12)固定连接,调节块(12)与凹槽的内壁滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种蒸压加气混凝土砌块生产用原料混合装置,其特征在于,所述混合箱(3)的底部一侧开设有出料口,出料口上铰接有密封板,密封板通过螺栓与混合箱(3)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种蒸压加气混凝土砌块生产用原料混合装置,其特征在于,所述放料槽(14)上固定连接有拉杆,拉杆的一端与滑板(15)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种蒸压加气混凝土砌块生产用原料混合装置,其特征在于,所述底板(1)上设有电源和控制器,控制器为HAD-SC200控制器或HACH-SC200控制器,电源和控制器分别与驱动电机(4)、液压缸(8)、气缸(11)、推杆电机电性连接。

一种蒸压加气混凝土砌块生产用原料混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混凝土砌块生产技术领域,尤其涉及一种蒸压加气混凝土砌块生产用原料混合装置。

背景技术

[0002] 在混凝土砌块生产时,需要对混凝土进行混合,现有的混合装置在上料时通过人工上料,混合装置的入口具有一定的高度,上料时劳动强度大,因此,需要一种蒸压加气混凝土砌块生产用原料混合装置来解决以上问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在上料劳动强度大的缺点,而提出的一种蒸压加气混凝土砌块生产用原料混合装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种蒸压加气混凝土砌块生产用原料混合装置,包括底板,所述底板的顶部固定安装有支撑柱和导杆,所述支撑柱的顶部固定有混合箱,混合箱的顶部设有开口,混合箱内转动安装有搅拌杆,底板的上方设有顶板,所述导杆的顶部与顶板固定连接,顶板上设有液压缸,所述导杆上活动安装有水平设置的承重板,所述承重板上固定连接有U形架,液压缸的活塞杆与U形架固定连接,所述承重板的顶部设有气缸,所述承重板的顶部滑动安装有调节块,气缸的活塞杆与调节块固定连接,调节块上铰接有斜杆,承重板的顶部一端铰接有放料槽,斜杆的一端与放料槽铰接,放料槽的一侧设有出料口,出料口上铰接有挡板,所述放料槽的顶部固定连接有滑板,滑板上活动安装有移动块,移动块上铰接有操纵杆,操纵杆的一端与挡板铰接。

[0006] 优选的,其中一个所述支撑柱上设有驱动电机,支撑柱上焊接有支撑板,搅拌杆的底部延伸混合箱的下方与支撑板转动连接,搅拌杆的底部和驱动电机的输出轴上固定有皮带轮,两个皮带轮之间设有皮带。

[0007] 优选的,所述滑板的一侧开设有凹槽,凹槽内安装有推杆电机,推杆电机的输出轴与调节块固定连接,调节块与凹槽的内壁滑动连接。

[0008] 优选的,所述混合箱的底部一侧开设有出料口,出料口上铰接有密封板,密封板通过螺栓与混合箱连接。

[0009] 优选的,所述放料槽上固定连接有拉杆,拉杆的一端与滑板固定连接。

[0010] 优选的,所述底板上设有电源和控制器,控制器为HAD-SC200控制器或HACH-SC200控制器,电源和控制器分别与驱动电机、液压缸、气缸、推杆电机电性连接。

[0011] 本实用新型的有益效果是:通过液压缸带动U形架、承重板进行升降,通过气缸带动调节块移动时斜杆运动把放料槽翻转倾斜,通过推杆电机带动移动块下降实现原料倒进混合箱内,极大的减轻上料的劳动强度。

[0012] 本实用新型实现混凝土原料的混合,具有物料输送机构,方便上料,极大的降低原

料上料的劳动强度,使用方便,易于推广。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种蒸压加气混凝土砌块生产用原料混合装置的结构示意图;

[0014] 图2为放料槽倒料的结构示意图;

[0015] 图3为放料槽水平状态的结构示意图。

[0016] 图中:1底板、2支撑柱、3混合箱、4驱动电机、5搅拌杆、6 导杆、7顶板、8液压缸、9承重板、10 U形架、11气缸、12调节块、13斜杆、14放料槽、15滑板、16挡板、17操纵杆、18移动块。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0018] 参照图1-3,一种蒸压加气混凝土砌块生产用原料混合装置,包括底板1,底板1的顶部固定安装有支撑柱2和导杆6,支撑柱2的顶部固定有混合箱3,混合箱3的顶部设有开口,混合箱3内转动安装有搅拌杆5,底板1的上方设有顶板7,导杆6的顶部与顶板7固定连接,顶板7上设有液压缸8,导杆6上活动安装有水平设置的承重板9,承重板9上固定连接有U形架10,液压缸8的活塞杆与U形架10固定连接,承重板9的顶部设有气缸11,承重板9的顶部滑动安装有调节块12,气缸11的活塞杆与调节块12固定连接,调节块12上铰接有斜杆13,承重板9的顶部一端铰接有放料槽14,斜杆13 的一端与放料槽14铰接,放料槽14的一侧设有出料口,出料口上铰接有挡板16,放料槽14的顶部固定连接有滑板15,滑板15上活动安装有移动块18,移动块18上铰接有操纵杆17,操纵杆17的一端与挡板16铰接。

[0019] 本实施例中,其中一个支撑柱2上设有驱动电机4,支撑柱2上焊接有支撑板,搅拌杆5的底部延伸混合箱3的下方与支撑板转动连接,搅拌杆5的底部和驱动电机4的输出轴上固定有皮带轮,两个皮带轮之间设有皮带,滑板15的一侧开设有凹槽,凹槽内安装有推杆电机,推杆电机的输出轴与调节块12固定连接,调节块12与凹槽的内壁滑动连接,混合箱3的底部一侧开设有出料口,出料口上铰接有密封板,密封板通过螺栓与混合箱3连接,放料槽14上固定连接有拉杆,拉杆的一端与滑板15固定连接,底板1上设有电源和控制器,控制器为HAD-SC200控制器或HACH-SC200控制器,电源和控制器分别与驱动电机4、液压缸8、气缸11、推杆电机电性连接,通过液压缸8带动U形架10、承重板9进行升降,通过气缸11带动调节块12 移动时斜杆13运动把放料槽14翻转倾斜,通过推杆电机带动移动块18下降实现原料倒进混合箱3内,极大的减轻上料的劳动强度,本实用新型实现混凝土原料的混合,具有物料输送机构,方便上料,极大的降低原料上料的劳动强度,使用方便,易于推广。

[0020] 本实施例中,通过液压缸8带动U形架10、承重板9进行升降,承重板9下降到低处,放料槽14处于水平状态,把原料放进到放料槽14内,然后液压缸8带动承重板9上升到混合箱3的顶部一侧,气缸11带动调节块12移动时斜杆13运动把放料槽14翻转倾斜,推杆电机带动移动块18下降带动操纵杆17运动使得挡板16打开,把放料槽14内的原料倒进混合箱3内,

实现原料的输送,人工只要把原料输送到低处的放料槽14内即可,极大的减轻上料的劳动强度,驱动电机4带动搅拌杆5转动对混合箱3内的原料进行搅拌混合。

[0021] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

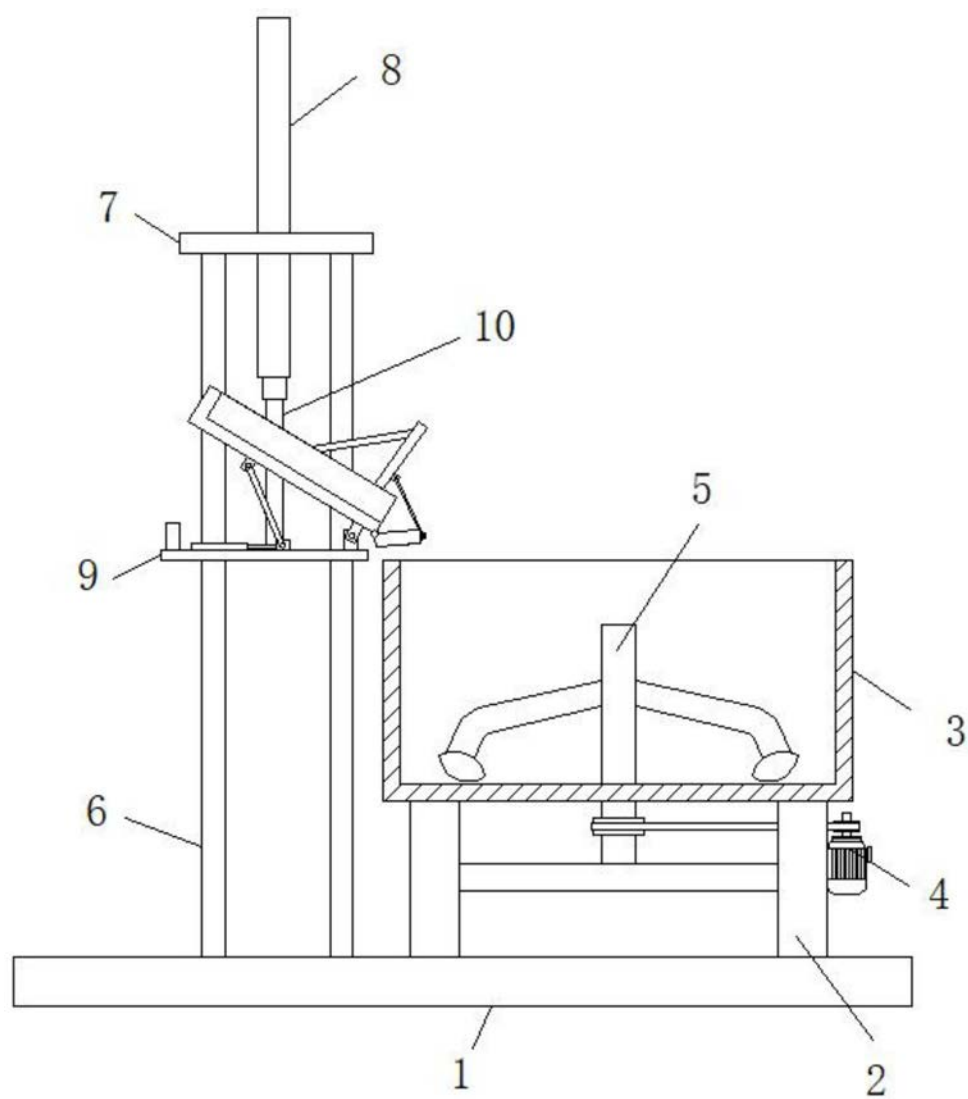


图1

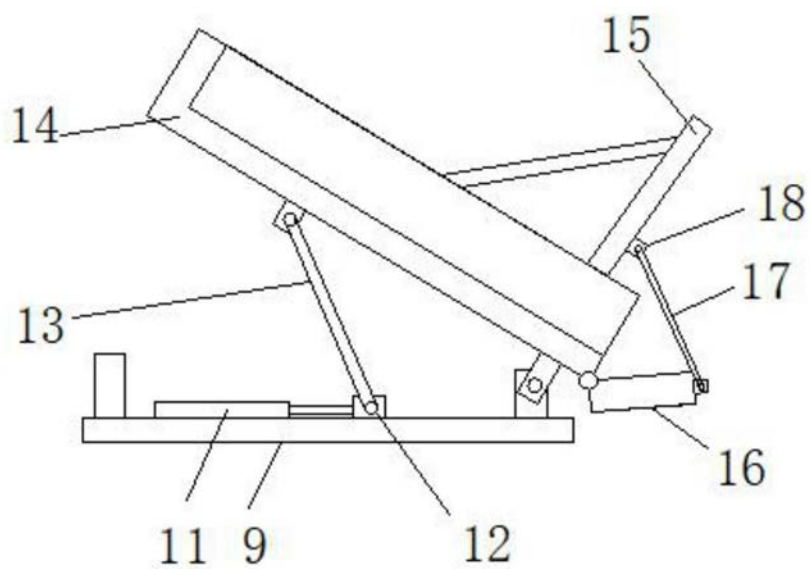


图2

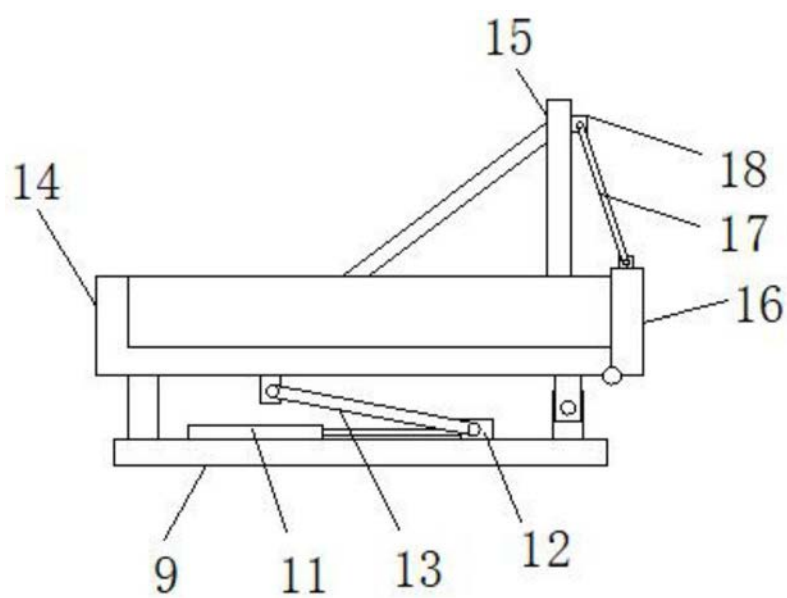


图3