



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201786031 U

(45) 授权公告日 2011.04.06

(21) 申请号 201020288611.8

(22) 申请日 2010.08.11

(73) 专利权人 中国一冶集团有限公司

地址 430081 湖北省武汉市青山区工业大道
3号

(72) 发明人 黄明国 赵海莲 蔡晓波 黄前
黄菊华

(74) 专利代理机构 湖北武汉永嘉专利代理有限
公司 42102

代理人 唐万荣

(51) Int. Cl.

E04G 21/02 (2006.01)

E04G 11/20 (2006.01)

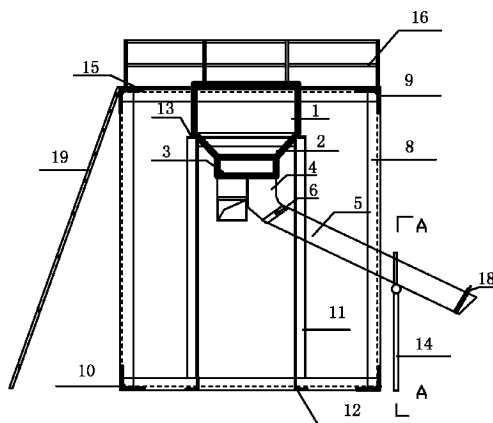
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

滑模混凝土分料仓装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种滑模混凝土分料仓装置，其特征在于：它包括料台，料台上设有料仓，料仓下端为出料口，出料口的个数与滑模筒个数相等，出料口与溜槽联接，溜槽截面设有挡板，挡板沿溜槽截面的挡耳抽拉，溜槽末端与滑模筒联接。砼堆积在料台，从出料口自动从各个溜槽自动分向不同的滑模筒，若对应的滑模筒不需要砼，则利用溜槽上的挡板挡住。本实用新型操作简单；无需人工分料，省工省时。



1. 滑模混凝土分料仓装置,其特征在于:它包括料台,料台上设有料仓,料仓下端为出料口,出料口的个数与滑模筒个数相等,出料口与溜槽联接,溜槽截面设有挡板,挡板沿溜槽截面的挡耳抽拉,溜槽末端与滑模筒联接。

2. 根据权利要求1所述的滑模混凝土分料仓装置,其特征在于:所述的料台为立方体框架结构,由竖向支撑杆、上水平支撑杆和下水平支撑杆构成,料台的侧向设有爬梯,上平面设有操作平台,操作平台周围设有护栏。

3. 根据权利要求1所述的滑模混凝土分料仓装置,其特征在于:所述的料仓由上料斗、中料斗和下料斗组成,中料斗为倒方锥型,上料斗和下料斗为立方型。

4. 根据权利要求1或3所述的滑模混凝土分料仓装置,其特征在于:所述的料仓由料仓竖向支撑杆、料仓上水平支撑杆和料仓下水平支撑杆支撑。

5. 根据权利要求1或2或3所述的滑模混凝土分料仓装置,其特征在于:所述的溜槽节数视出料口至滑模筒的距离而定,每两节溜槽之间通过螺栓联接;溜槽由溜槽托架固定。

滑模混凝土分料仓装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于滑模混凝土施工技术领域,具体涉及滑模混凝土分料仓装置。

背景技术

[0002] 传统的分料办法是搭设料台,将砼堆积在料台上,用人工将砼分向搭设好的溜槽里。采用此方法费工、费时。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种省工省时的滑模混凝土分料仓装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:滑模混凝土分料仓装置,其特征在于:它包括料台,料台上设有料仓,料仓下端为出料口,出料口的个数与滑模筒个数相等,出料口与溜槽联接,溜槽截面设有挡板,挡板沿溜槽截面的挡耳抽拉,溜槽末端与滑模筒联接。

[0005] 按上述方案,所述的料台为立方体框架结构,由竖向支撑杆、上水平支撑杆和下水平支撑杆构成,料台的侧向设有爬梯,上平面设有操作平台,操作平台周围设有护栏。

[0006] 按上述方案,所述的料仓由上料斗、中料斗和下料斗组成,中料斗为倒方锥型,上料斗和下料斗为立方型。

[0007] 按上述方案,所述的料仓由料仓竖向支撑杆、料仓上水平支撑杆和料仓下水平支撑杆支撑。

[0008] 按上述方案,所述的溜槽节数视出料口至滑模筒的距离而定,每两节溜槽之间通过螺栓联接;溜槽由溜槽托架固定。

[0009] 本实用新型的工作过程为:砼堆积在料台,从出料口自动从各个溜槽自动分向不同的滑模筒,若对应的滑模筒不需要砼,则利用溜槽上的挡板挡住。

[0010] 本实用新型的有益效果为:1、操作简单;2、无需人工分料,省工省时。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一实施例的结构示意图

[0012] 图2为图1的俯视图

[0013] 图3为图1的A-A剖视图

[0014] 图4为溜槽示意图

[0015] 图5为现场施工图

具体实施方式

[0016] 图1为本实用新型一实施例的结构示意图,图2为图1的俯视图,它包括料台,料台上设有料仓,料仓下端为出料口4,出料口4的个数与滑模筒个数相等,本实施例为4个,出料口4与第一节溜槽5联接,溜槽末端与滑模筒联接。

[0017] 料台为立方体框架结构,由竖向支撑杆8、上水平支撑杆9和下水平支撑杆10焊接而成,料台的侧向设有爬梯19,上平面设有操作平台15,操作平台15周围设有护栏16。

[0018] 料仓由上料斗1、中料斗2和下料斗3组成,中料斗2为倒方锥型,上料斗1和下料斗2为立方型;料仓由料仓竖向支撑杆11、料仓上水平支撑杆13和料仓下水平支撑杆12支撑。

[0019] 图4为溜槽示意图,图3为图1的A-A剖视图,溜槽节数视出料口至滑模筒的距离而定,用 $\delta 4$ 钢板弯制而成,第一节溜槽5与第二节溜槽7由螺栓6固定,溜槽截面设有挡板17,挡板17沿溜槽截面的挡耳18抽拉,溜槽由溜槽托架14固定。

[0020] 料仓采用 $\delta 6$ 钢板焊接而成,竖向支撑杆8、上水平支撑杆9、下水平支撑杆10采用 $\angle 100$ 角钢,料仓竖向支撑杆11、料仓下水平支撑杆12、料仓上水平支撑杆13采用 $\angle 63$ 角钢。

[0021] 图5为现场施工图,将本装置放置好使得溜槽末端与滑模筒20联接,混凝土泵管将混凝土放置在料台上,混凝土从料仓经溜槽流到滑模筒20上,然后施工人员将混凝土运至浇筑地点。

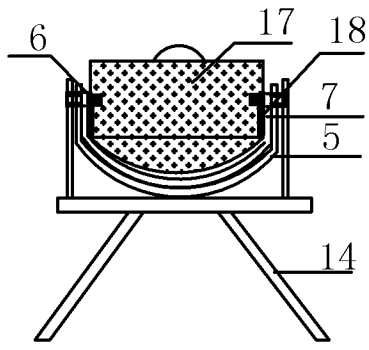


图 3

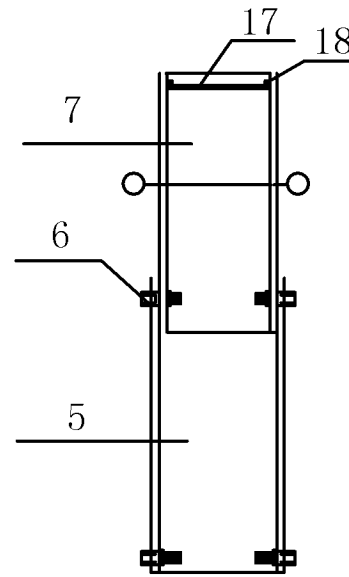


图 4

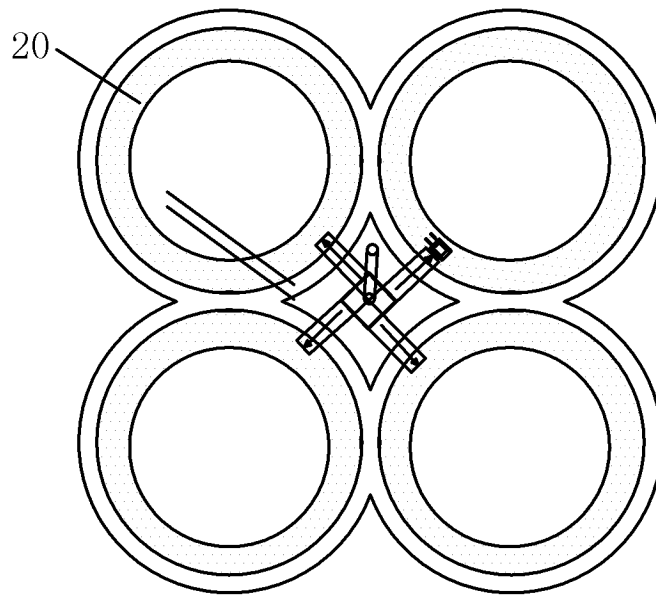


图 5