



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204019709 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201420395380. 9

(22) 申请日 2014. 07. 17

(73) 专利权人 郭克新

地址 272500 山东省济宁市汶上县经济开发区(同德建材)

(72) 发明人 郭克新

(51) Int. Cl.

B28B 11/24 (2006. 01)

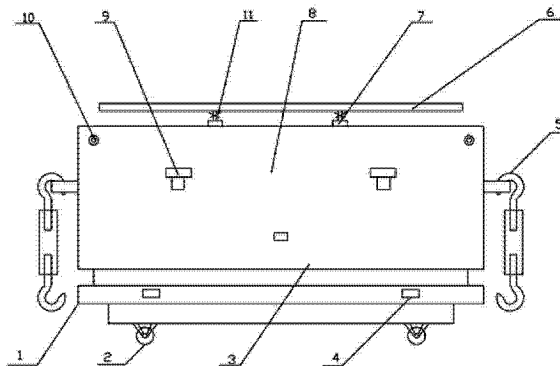
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种混凝土砌块养护模具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种混凝土砌块养护模具,包括箱体,该箱体包括相互插接的箱底和侧帮,箱体内设有多个与侧帮相连接的插板,所述插板与侧帮之间采用燕尾插接结构,并将箱体分隔成若干空间,所述插板为水囊,水囊的上端设有与各水囊相连的水流管路;为了减少切割次数,防止坯体出现局部损坏,本实用新型将所述模具箱体分割成多个空间,待混凝土浆料固化成型后,即在箱体中形成多个混凝土砌块,省时省工;另外,采用水囊作为插板,通过水囊的充放水操作,便于脱模,经济适用,提高了产品的光洁度和精度,大大提高了产品质量;另外,在所述的水流管路上还设有若干洒水孔,便于混凝土浆料在硬化过程中的水化养护。



1. 一种混凝土砌块养护模具,包括箱体,该箱体包括相互插接的箱底和侧帮,箱体内设有多个与侧帮相连接的插板,所述插板与侧帮之间采用燕尾插接结构,并将箱体分隔成若干空间,其特征在于:所述插板为水囊(7),水囊(7)的上端设有与各水囊(7)相连的水流管路(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种混凝土砌块养护模具,其特征在于:所述的水囊(7)包括囊体(71),囊体(71)的一侧设有排水口,该囊体(71)充水后呈立方状,囊体(71)的两侧还设有与囊体(71)相连通的燕尾部(72),充水后,燕尾部(72)可插接在所述侧帮(3)的燕尾槽内。

3. 根据权利要求1所述的一种混凝土砌块养护模具,其特征在于:所述的水流管路(6)上还设有若干洒水孔,以及对洒水孔流量调节的阀门。

4. 根据权利要求1所述的一种混凝土砌块养护模具,其特征在于:箱体(8)的两端设有连接构件(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种混凝土砌块养护模具,其特征在于:箱体(8)的侧帮(3)上设有箱体吊装口(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种混凝土砌块养护模具,其特征在于:箱体(8)的下端设有底板(1),底板(1)上设有底板吊装口(4)。

7. 根据权利要求1所述的一种混凝土砌块养护模具,其特征在于:底板(1)的下端设有行走轮(2)。

一种混凝土砌块养护模具

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑材料生产设备技术领域,尤其涉及一种混凝土砌块养护模具。

背景技术

[0002] 加气混凝土砌块是一种轻质建筑材料,它是由石灰、水泥、粉煤灰等材料经混合发气硬化后形成较大的坯体,然后将坯体脱模,再对坯体进行切割成型即纵切、横切、水平切,最后经蒸压处理即成;现有加气混凝土切割设备及工艺很难保证切割高成品率,其坯体经常出现局部损坏,另外由于混凝土本身的凝固膨胀的特性,卸模时模具与混凝土砌块的结合力大,造成卸模费时费力,而且,稍不小心则由模具将混凝土砌块粘下,造成混凝土砌块缺损,产品成品率低。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决现有技术的不足,提供一种混凝土砌块养护模具,它的使用减少了混凝土砌块的切割次数;不仅方便了产品的脱模操作,还提高了产品质量,降低了模具成本。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是:一种混凝土砌块养护模具,它包括箱体,该箱体包括相互插接的箱底和侧帮,箱体内设有多个与侧帮相连接的插板,所述插板与侧帮之间采用燕尾插接结构,并将箱体分隔成若干空间,所述插板为水囊,水囊的上端设有与各水囊相连的水流管路。

[0005] 所述的水囊包括囊体,囊体的一侧设有排水口,该囊体充水后呈立方状,囊体的两侧还设有与囊体相连通的燕尾部,充水后,燕尾部可插接在所述侧帮的燕尾槽内。

[0006] 作为本实用新型的优选结构,所述的水流管路上还设有若干洒水孔,以及对洒水孔流量调节的阀门。

[0007] 进一步,本实用新型的箱体的两端设有连接构件。

[0008] 进一步,本实用新型的箱体的侧帮上设有箱体吊装口。

[0009] 更进一步,箱体的下端设有底板,底板上设有底板吊装口,底板的下端还设有行走轮。

[0010] 本实用新型的有益效果是:为了减少切割次数,防止坯体出现局部损坏,本实用新型将所述模具箱体分割成多个空间,待混凝土浆料固化成型后,即在箱体中形成多个混凝土砌块,省时省工;另外,采用水囊作为插板,通过水囊的充放水操作,便于脱模,经济适用,提高了产品的光洁度和精度,大大提高了产品质量;另外,在所述的水流管路上还设有若干洒水孔,便于混凝土浆料在硬化过程中的水化养护。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图 2 为本实用新型的俯视结构示意图；

[0013] 图中：1. 底板，2. 行走轮，3. 侧帮，4. 底板吊装口，5. 连接构件，6. 水流管路，7. 水囊，71. 囊体，72. 燕尾部，8. 箱体，9. 箱体吊装口，10. 插接螺栓，11. 关断阀。

具体实施方式

[0014] 参照说明书附图对本实用新型作进一步详细的说明：

[0015] 如图 1、2 所示，一种混凝土砌块养护模具，包括箱体，该箱体 8 包括相互插接的箱底和侧帮 3，各侧帮 3 之间通过插接螺栓 10 相连接，箱体 8 内设有多个与侧帮 3 相连接的插板，所述插板与侧帮 3 之间采用燕尾插接结构，并将箱体 8 分隔成若干空间，省去了整体混凝土砌块中间切割的工序。

[0016] 所述插板为水囊 7，水囊 7 的上端设有与各水囊 7 相连的水流管路 6；该水囊 7 与水流管路 6 之间通过水管相连，在各水管上还设有关断阀 11；所述水流管路 6 通过抽水泵连接水源，所述的水囊 7 包括囊体 71，囊体 71 的一侧设有排水口，该囊体 71 充水后呈立方状，囊体 71 的两侧还设有与囊体 71 相连通的燕尾部 72，充水后，燕尾部 72 可插接在所述侧帮 3 的燕尾槽内。

[0017] 通过水流管路 6 对水囊 7 完成充水操作，冲水后，水囊 7 膨胀而相应的插接在所述箱体 8 内；为防止混凝土砌块与箱体 8 黏结，脱模时造成混凝土砌块破损；浇筑时，可首先在箱体 8 的底板上铺设一层报纸，或在侧帮 3 上涂抹一层黄油，或在侧帮 3 表面黏结一层塑胶材料；在浇筑成型后，直接通过排水口排水；水囊 7 迅速变瘪，然后轻松的从箱体 8 中取出即可。

[0018] 另外，混凝土浆料在硬化过程中，由于混凝土水化的需要，必须保持一定时间的潮湿，混凝土水化需要 90% 以上的相对湿度环境，如果湿度不够导致失水，会使混凝土结构松散，产生干缩裂缝，严重影响混凝土砌块的强度。因此，在所述的水流管路 6 上还设有若干洒水孔，以及对洒水孔流量调节的阀门。

[0019] 箱体 8 的侧帮 3 上还设有箱体吊装口 9 和维修口，待箱体 8 内的混凝土浆料固化成型后，通过箱体吊装口 9 将侧帮 3 吊起，既可以轻松完成混凝土砌块脱模工序，箱体 8 的两端设有连接构件 5，箱体 8 底板上设有底板吊装口 4；进一步，底板的下端设有行走轮 2。通过连接构件 5 与行走轮 2 的配合，可方便的将箱体 8 移动到合适的位置。

[0020] 除说明书所述技术特征外，均为本专业技术人员已知技术。

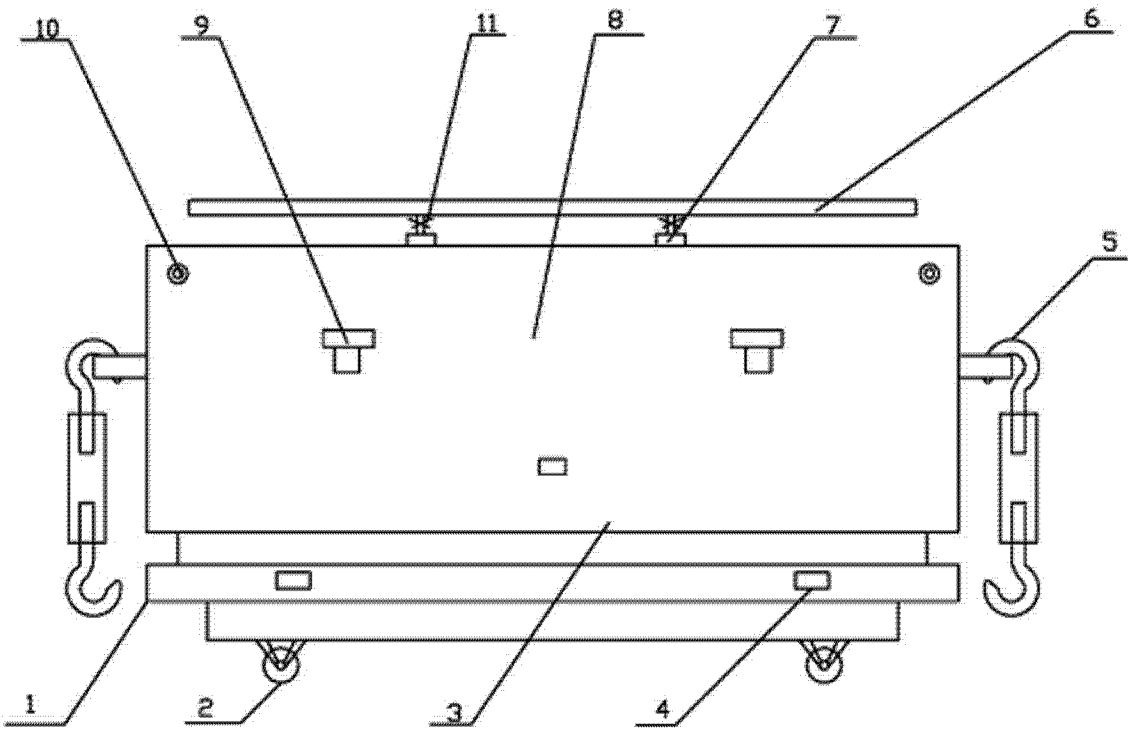


图 1

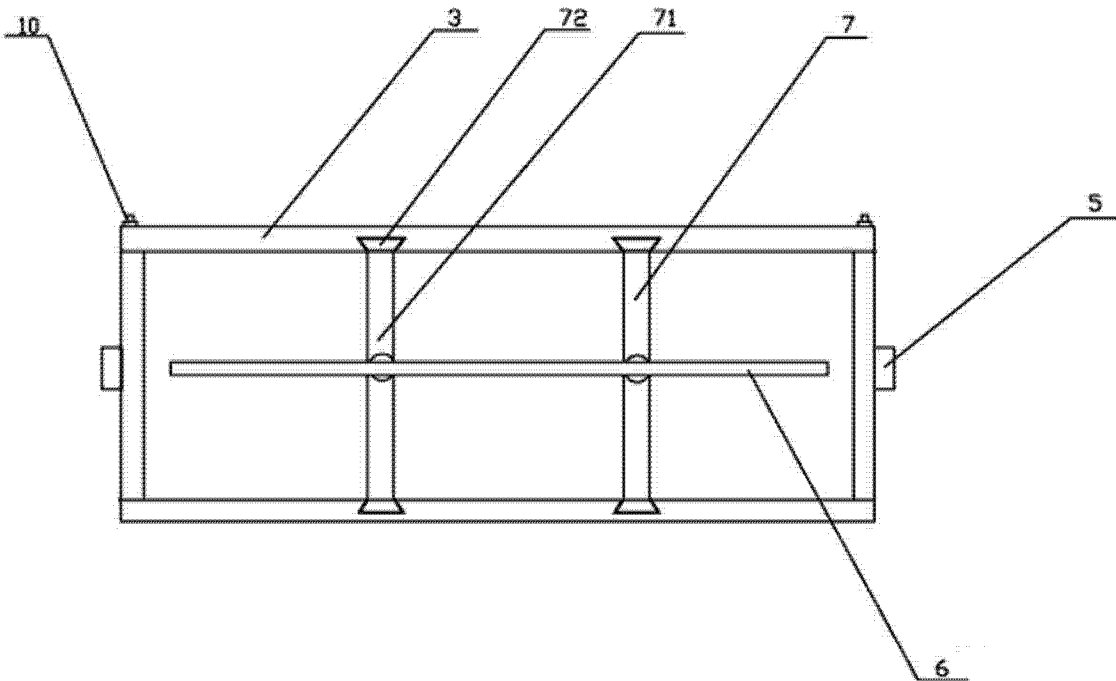


图 2