



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202187465 U

(45) 授权公告日 2012. 04. 11

(21) 申请号 201120245023. 0

(22) 申请日 2011. 07. 13

(73) 专利权人 安徽格蕴市政建材有限公司

地址 230011 安徽省合肥市新站开发区三十头社区

(72) 发明人 王国庆 程荣能

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 方峥

(51) Int. Cl.

E04C 1/39 (2006. 01)

E02D 29/12 (2006. 01)

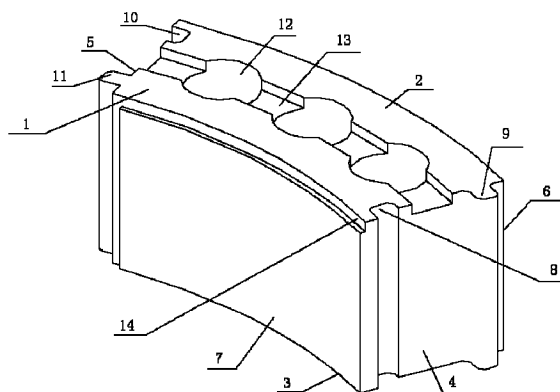
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种带有曲面的双咬合式混凝土砌块

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有曲面的双咬合式混凝土砌块,包括块体:块体左侧面和右侧面为弧形面,块体前侧面上成型前凹陷部和前凸起部;块体后侧面上成型有后凹陷部和后凸起部;块体中部开有若干盲孔,块体顶面和底面中间部位开有沿圆周方向的凹槽,块体顶面与左侧面、右侧面的连接处开有填充槽,块体左侧面开有若干竖直流道。本实用新型通过在块体前端和后端分别设置凹陷部、凸起部,并在块体上打有若干盲孔,在顶部和底部开出长凹槽,能够有效减重;块体前凹陷部与另一块体后凸起部相互配合,使块体之间结合更加紧密,围成的填充空间较小,成型的井体整体强度高。



1. 一种带有曲面的双咬合式混凝土砌块,包括块体,块体具有顶面、底面、前侧面、后侧面、左侧面、右侧面,其特征在于:块体左侧面和右侧面为弧形面,块体前侧面上成型前凹陷部和前凸起部;块体后侧面上成型有后凹陷部和后凸起部,前一砌块的后凸起部插入后一砌块的前凹陷部,后一砌块的前凸起部插入前一砌块的后凹陷部,前凸起部和前凹陷部之间的前侧面与后凸起部和后凹陷部之间的后侧面围成填充空间;块体中部开有若干盲孔,块体顶面和底面中间部位开有沿圆周方向的凹槽,块体顶面与左侧面、右侧面的连接处开有填充槽。

2. 根据权利要求1所述的一种双咬合式混凝土砌块,其特征在于:所述前凸起部、后凸起部的凸起长度大于前凹陷部、后凹陷部的凹陷深度。

一种带有曲面的双咬合式混凝土砌块

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及混凝土建筑材料领域，尤其涉及一种带有曲面的双咬合式混凝土砌块。

[0003] 背景技术：

[0004] 实心砖由于烧制起来浪费燃料，还需要建窑，浪费很多土地资源，因此很多建筑实体均不使用实心砖，尤其是建井，传统的实心砖建圆筒形的井体，不容易造成完美的圆型，砖体之间容易留有空隙，强度低，抗渗透性差，且实心砖重量大，容易造成井体下沉或影响附近路面质量。近年来，混凝土砌块成为建井使用量较大的材料，但现有的混凝土砌块，其结构大部分均是直板型，侧边设置有两个凸起部与另一边的凹陷部卡合，其上打有盲孔用来减重，但此种设计卡合不够紧密，留出的填充空间过大，容易导致成型的井体出现强度问题；而盲孔减少砌块本身的重量亦较少，使砌块本身还是较重，因此设想提供一种新型的砌块来解决这一问题。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 本实用新型的目的就是提供一种带有曲面的双咬合式混凝土砌块，通过在块体前端和后端分别设置凹陷部、凸起部，并在块体上打有若干盲孔，在顶部和底部开出长凹槽，能够有效减重；块体前凹陷部与另一块体后凸起部相互配合，使块体之间结合更加紧密，围成的填充空间较小，成型的井体整体强度高。

[0007] 本实用新型采用的技术方案为：

[0008] 一种带有曲面的双咬合式混凝土砌块，包括块体，块体具有顶面、底面、前侧面、后侧面、左侧面、右侧面；块体左侧面和右侧面为弧形面，块体前侧面上成型前凹陷部和前凸起部；块体后侧面上成型有后凹陷部和后凸起部，前一砌块的后凸起部插入后一砌块的前凹陷部，后一砌块的前凸起部插入前一砌块的后凹陷部，前凸起部和前凹陷部之间的前侧面与后凸起部和后凹陷部之间的后侧面围成填充空间；块体中部开有若干盲孔，块体顶面和底面中间部位开有沿圆周方向的凹槽，块体顶面与左侧面、右侧面的连接处开有填充槽。

[0009] 所述前凸起部、后凸起部的凸起长度大于前凹陷部、后凹陷部的凹陷深度。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果在于：

[0011] 本实用新型通过在块体前端和后端分别设置凹陷部、凸起部，并在块体上打有若干盲孔，在顶部和底部开出长凹槽，能够有效减重；块体前凹陷部与另一块体后凸起部相互配合，使块体之间结合更加紧密，围成的填充空间较小，成型的井体整体强度高。

[0012] 附图说明：

[0013] 附图 1 为本实用新型结构示意图；

[0014] 附图 2 为本实用新型俯视图；

[0015] 附图 3 为本实用新型底面部分结构示意图。

[0016] 具体实施方式：

[0017] 下面结合附图，通过实施例对本实用新型作进一步详细说明：

[0018] 一种带有曲面的双咬合式混凝土砌块，包括块体 1，块体 1 具有顶面 2、底面 3、前侧

面 4、后侧面 5、左侧面 6、右侧面 7；块体 1 左侧面 6 和右侧面 7 为弧形面，块体 1 前侧面上 4 成型前凹陷部 8，前凹陷部 8 中间位置设置有前凸起部 9，前凸起部 9 的前端设置有半圆弧 10；块体 1 后侧面 5 上成型有一对伸出壁 11，伸出壁 11 之间开有椭圆形后凹陷部 12，前一砌块的伸出壁 11 插入后一砌块的前凹陷部 8，椭圆形后凹陷部 12 与半圆弧 10 之间围成填充空间；块体 1 中部开有若干盲孔 13，块体 1 顶面 2 和底面 3 中间部位开有沿圆周方向的凹槽 14，块体 1 顶面 2 与左侧面 6、右侧面 7 的连接处开有填充槽 15，块体 1 左侧面 6 开有若干竖直流道 16，伸出壁 11 前端具有弧形边沿，与另一块体前凹陷部 8 内壁相互贴合。

[0019] 一种带有曲面的双咬合式混凝土砌块，包括块体 1，块体 1 具有顶面 2、底面 3、前侧面 4、后侧面 5、左侧面 6、右侧面 7；块体左侧面 6 和右侧面 7 为弧形面，块体前侧面 4 上成型前凹陷部 8 和前凸起部 9；块体后侧面 5 上成型有后凹陷部 10 和后凸起部 11，前一砌块的后凸起部 11 插入后一砌块的前凹陷部 8，后一砌块的前凸起部 9 插入前一砌块的后凹陷部 10，前凸起部 9 和前凹陷部 8 之间的前侧面与后凸起部 11 和后凹陷部 10 之间的后侧面围成填充空间；块体 1 中部开有若干盲孔 12，块体顶面 2 和底面 3 中间部位开有沿圆周方向的凹槽 13，块体顶面 2 与左侧面 6、右侧面 7 的连接处开有填充槽 14，前凸起部 9、后凸起部 11 的凸起长度大于前凹陷部 8、后凹陷部 10 的凹陷深度

[0020] 上述实施例仅为本实用新型的较佳的实施方式，除此之外，本实用新型还可以有其他实现方式。需要说明的是，在没有脱离本实用新型构思的前提下，任何显而易见的改进和修饰均应落入本实用新型的保护范围之内。

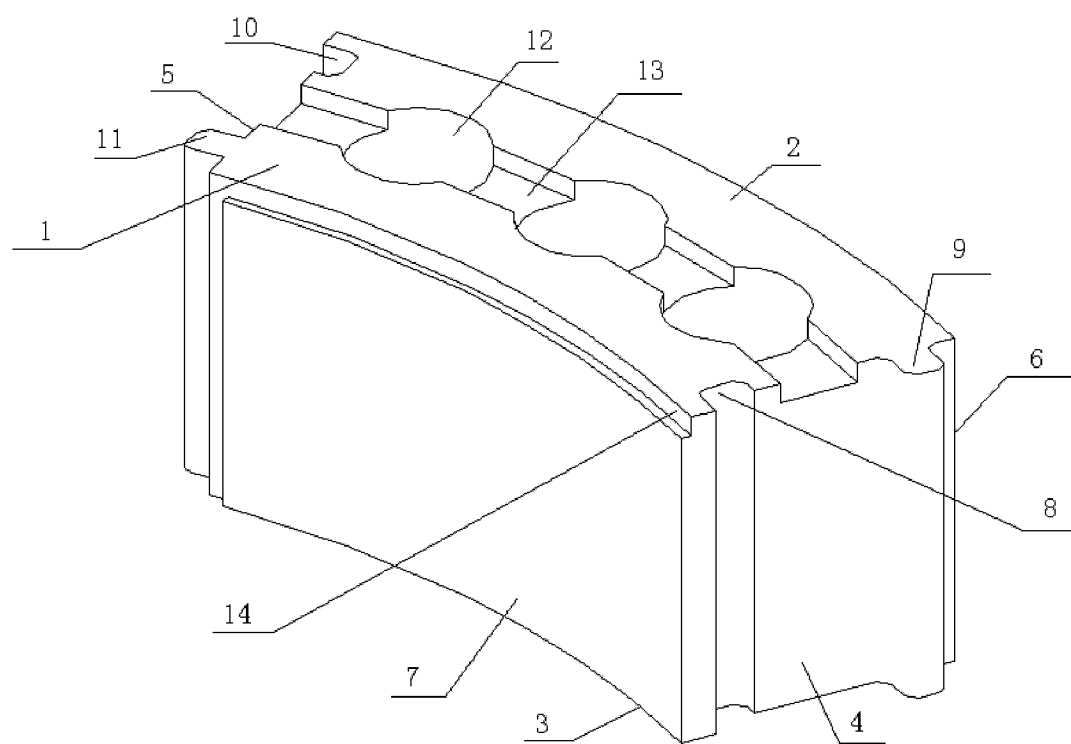


图 1

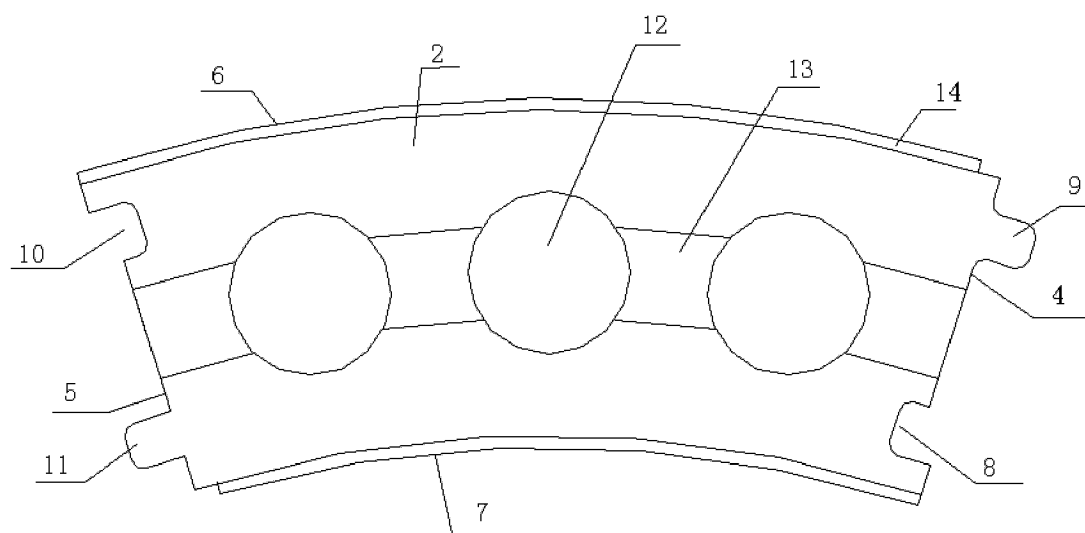


图 2

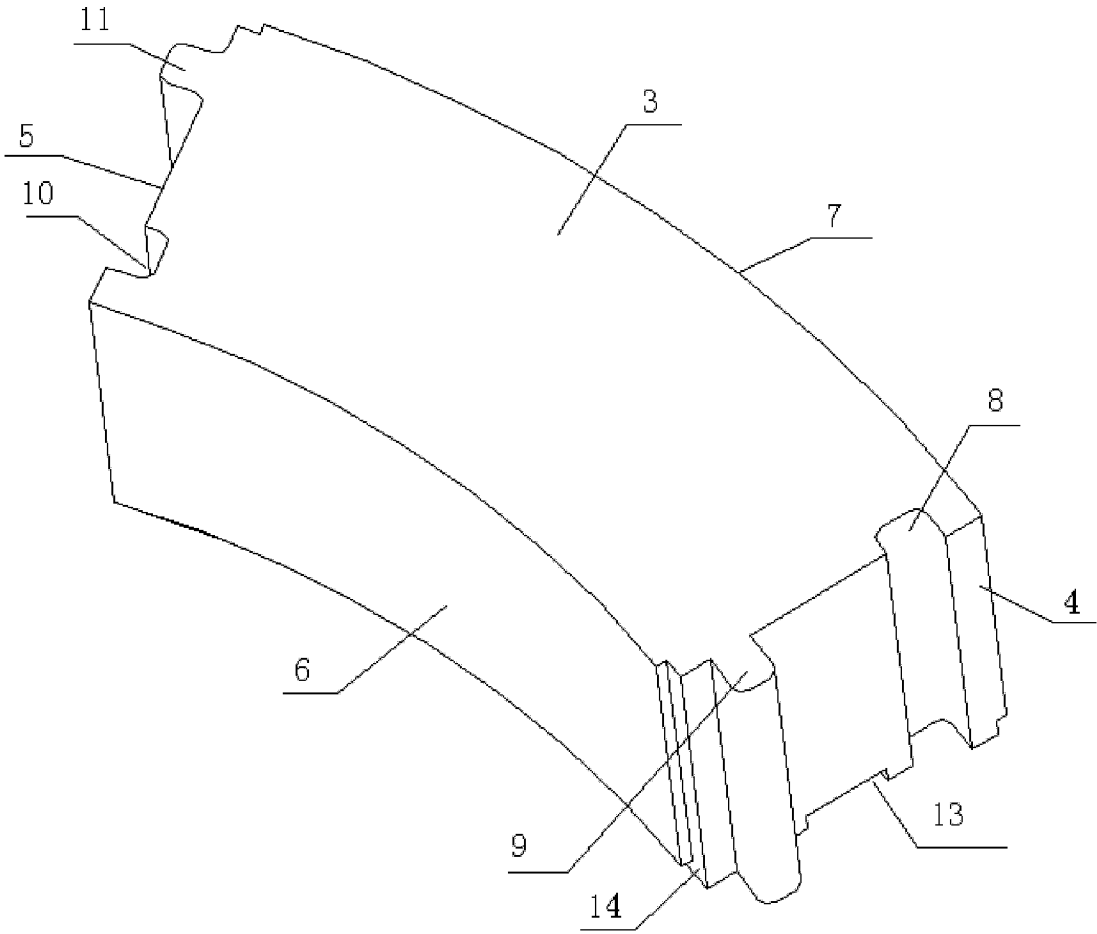


图 3