



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103422605 B

(45) 授权公告日 2016. 06. 22

(21) 申请号 201310365354. 1

(22) 申请日 2013. 08. 20

(73) 专利权人 钟粤

地址 528400 广东省中山市东区东祥路建材有限公司

(72) 发明人 钟粤

(74) 专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司 44211

代理人 谢自成

(51) Int. Cl.

E04C 1/00(2006. 01)

E04B 2/46(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 102776975 A, 2012. 11. 14,

CN 201176655 Y, 2009. 01. 07,

CN 202866102 U, 2013. 04. 10,

GB 191202219 A, 1913. 01. 23,

US 508968 A, 1893. 11. 21,

US 900753 A, 1908. 10. 13,

GB 191007645 A, 1910. 09. 22,

SE 10248 C1, 1908. 10. 13,

US 933163 A, 1909. 09. 07,

审查员 艾秒

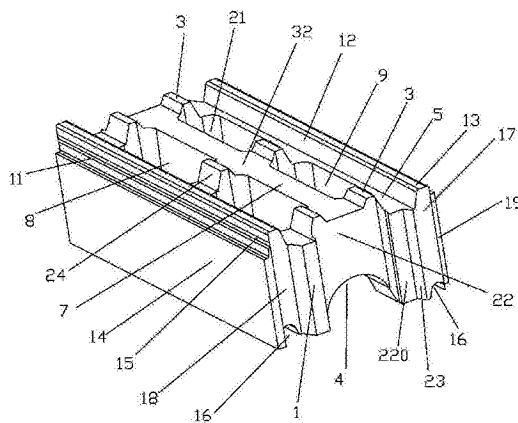
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种用于砌筑中空墙体的主体砖

(57) 摘要

本发明公开了一种用于砌筑中空墙体的主体砖,其包括砖体,砖体包括第一长条边和第二长条边,及左肋筋和右肋筋;左肋筋和右肋筋的上端均设有限位凸台,左肋筋和右肋筋的下端均设有与限位凸台匹配的限位槽;第一长条边和第二长条边的上端设有凸条,第一长条边和第二长条边的下端设有与凸条匹配的下凹槽,砖体设有上、下贯通的通孔。本发明在建墙时,上层的建筑砌块堆砌在下层的建筑砌块上时,上层的建筑砌块的限位槽卡入下层的建筑砌块的限位凸台上,可更快更准的建成墙体,无需其它拉线或者用其它办法,就可使建成的墙体又直又平,用本发明建成的墙体,可以实现通风、保温、隔热。



1. 一种用于砌筑中空墙体的主体砖,其包括砖体(1),其特征在于砖体(1)包括间隔有一定距离设置的第一长条边(11)和第二长条边(12),及连接第一长条边(11)和第二长条边(12)的左肋筋(21)和右肋筋(22);左肋筋(21)和右肋筋(22)之间间隔有一定距离;左肋筋(21)和右肋筋(22)的上端均设有限位凸台(3),左肋筋(21)和右肋筋(22)的下端均设有与限位凸台(3)匹配的限位槽(4);所述的第一长条边(11)和第二长条边(12)的上端设有凸条(13),第一长条边(11)和第二长条边(12)的下端设有与凸条(13)匹配的下凹槽(16),所述的凸条(13)与限位凸台(3)之间形成有填料槽(5),所述限位凸台(3)的上端面设有用于放置拉接筋的横向槽(32),所述的砖体(1)设有上、下贯通的通孔(8),所述第一长条边(11)和第二长条边(12)之间连接有中肋筋(24),中肋筋(24)位于左肋筋(21)和右肋筋(22)之间,中肋筋(24)与左肋筋(21)和右肋筋(22)的结构相同,中肋筋(24)将通孔(8)分隔成多个小通孔(81),所述的凸条(13)与第一长条边(11)和第二长条边(12)的外端面(14)之间形成有横向装饰凹缝(15),所述的下凹槽(16)的横截面为半圆形,所述的第一长条边(11)的左、右两侧和第二长条边(12)的左、右两侧交错设置有相匹配的竖向凸筋(17)和竖向凹槽(18),所述的竖向凸筋(17)与第一长条边(11)或第二长条边(12)的外端面(14)之间形成有竖向装饰凹缝(19),所述左肋筋(21)的外侧面(210)和右肋筋(22)的外侧面(220)设有沙浆槽(23),所述的限位凸台(3)下大上小,所述的限位槽(4)下大上小,所述的中肋筋(24)与左肋筋(21)和右肋筋(22)之间连接有中间连接块(7),中间连接块(7)将通孔(8)分隔成多个小通孔(81)。

一种用于砌筑中空墙体的主体砖

【技术领域】

[0001] 本发明涉及一种用于砌筑中空墙体的主体砖。

【背景技术】

[0002] 墙体砖一般都有严格的制造标准,需要能承受一定标准的重量。现有的承重墙体的砖存在以下缺陷:1、砌墙时需要另外拉线或者用其它办法才能使墙体砌得直、砌得平,非常不方便;2、砌墙时砂浆直接粘在建筑砌块上,建筑砌块与建筑砌块贴合时,砂浆的填放不方便,造成砂浆的浪费、砌墙不方便;3、相邻的上、下层建筑砌块之间粘接不够牢固,抗风、抗震能力差。

【发明内容】

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术的不足之处,提供一种非常方便砌,可提高砌墙速度,方便填放砂浆,可使建筑砌块之间粘接更为牢固,可在建墙时砌得又快又好又直又平的用于砌筑中空墙体的主体砖。

[0004] 本发明的目的是这样实现的:

[0005] 一种用于砌筑中空墙体的主体砖,其包括砖体,其特征在于砖体包括间隔有一定距离设置的第一长条边和第二长条边,及连接第一长条边和第二长条边的左肋筋和右肋筋;左肋筋和右肋筋之间间隔有一定距离;左肋筋和右肋筋的上端均设有限位凸台,左肋筋和右肋筋的下端均设有与限位凸台匹配的限位槽,凸条与限位凸台之间形成有填料槽;所述的第一长条边和第二长条边的上端设有凸条,第一长条边和第二长条边的下端设有与凸条匹配的下凹槽,所述的砖体设有上、下贯通的通孔。

[0006] 如上所述的一种用于砌筑中空墙体的主体砖,其特征在于所述的凸条与第一长条边和第二长条边的外端面之间形成有横向装饰凹缝。

[0007] 如上所述的一种用于砌筑中空墙体的主体砖,其特征在于所述的凸条与限位凸台之间形成有填料槽。

[0008] 如上所述的一种用于砌筑中空墙体的主体砖,其特征在于所述的下凹槽的横截面为半圆形。

[0009] 如上所述的一种用于砌筑中空墙体的主体砖,其特征在于所述的第一长条边的左、右两侧和第二长条边的左、右两侧交错设置有相匹配的竖向凸筋和竖向凹槽,所述的竖向凸筋与第一长条边或第二长条边的外端面之间形成有竖向装饰凹缝。

[0010] 如上所述的一种用于砌筑中空墙体的主体砖,所述左肋筋的外侧面和右肋筋的外侧面设有砂浆槽。

[0011] 如上所述的一种用于砌筑中空墙体的主体砖,其特征在于所述的限位凸台下大上小,所述的限位槽下大上小。

[0012] 如上所述的一种用于砌筑中空墙体的主体砖,其特征在于所述限位凸台的上端面设有用于放置拉接筋的横向槽。

[0013] 如上所述的一种用于砌筑中空墙体的主体砖,其特征在于所述第一长条边和第二长条边之间连接有中肋筋,中肋筋位于左肋筋和右肋筋之间,中肋筋与左肋筋和右肋筋的结构相同,中肋筋将通孔分隔成多个小通孔。

[0014] 如上所述的一种用于砌筑中空墙体的主体砖,其特征在于所述的中肋筋与左肋筋和右肋筋之间连接有中间连接块,中间连接块将通孔分隔成多个小通孔。

[0015] 本发明在建墙时,上层的建筑砌块堆砌在下层的建筑砌块上时,上层的建筑砌块的限位槽卡入下层的建筑砌块的限位凸台上,可更快更准的建成墙体,无需其它拉线或者用其它办法,就可使建成的墙体又直又平,并使建成的墙体抗风、抗震能力强,并可在限位凸台的横向槽内放置拉接筋,加强墙体的横向坚固度。而且用本发明来建墙时,可以大量提高建墙速度,缩短建墙时间,还可以减少人工。用本发明建成的墙体,可以实现通风、保温、隔热,也方便布线,外墙面无需再进行装修。

【附图说明】

[0016] 图1是本发明的立体图;

[0017] 图2是本发明的另一角度的立体图;

[0018] 图3是本发明的俯视图;

[0019] 图4是本发明的仰视图;

[0020] 图5是本发明的侧视图。

【具体实施方式】

[0021] 一种用于砌筑中空墙体的主体砖,其包括砖体1,砖体1包括其包括间隔有一定距离设置的第一长条边11和第二长条边12,及连接第一长条边11和第二长条边12的左肋筋21和右肋筋22;左肋筋21和右肋筋22之间间隔有一定距离;左肋筋21和右肋筋22的上端均设有限位凸台3,左肋筋21和右肋筋22的下端均设有与限位凸台3匹配的限位槽4,所述的第一长条边11和第二长条边12的上端设有凸条13,凸条13与第一长条边11和第二长条边12的外端面14之间形成的横向装饰凹缝15,凸条13与限位凸台3之间形成有填料槽5;第一长条边11和第二长条边12的下端设有与凸条13匹配的下凹槽16。

[0022] 砖体1设有上、下贯通的通孔8,通孔8设置在第一长条边11。第二长条边12。左肋筋21和右肋筋22之间,通孔8可使采用本发明建成的墙体的上、下层之间的砖的通孔8相通,使墙体形成一个中空的墙体。

[0023] 在建墙时,上层的砖堆砌在下层的砖上时,上层的砖的限位槽4卡入下层的砖的限位凸台3上,上层的砖的下凹槽16卡入下层的砖的凸条13内,可更快更准的建成墙体,无需其它拉线或者用其它办法,就可使建成的墙体又直又平,并使建成的墙体抗风、抗震能力强。

[0024] 横向装饰凹缝15可以使建成的墙体形成一条条横向的装饰缝,可以在装饰缝内填入其它颜色的填料,这样可以使墙体更为美观。

[0025] 第一长条边11的左、右两侧和第二长条边12的左、右两侧交错设置有相匹配的竖向凸筋17和竖向凹槽18,所述的竖向凸筋17与第一长条边11或第二长条边12的外端面14之间形成的竖向装饰凹缝19。竖向装饰凹缝19可以使建成的墙体形成一条条竖向的装饰缝,

可以在装饰缝内填入其它颜色的填料,这样可以使墙体更为美观。

[0026] 下凹槽16的横截面可以是半圆形,月牙形等等。

[0027] 左肋筋21的外侧面210和右肋筋22的外侧面220设有沙浆槽23。便于砖与砖之间的粘接。

[0028] 限位凸台3下大上小,所述的限位槽4下大上小。限位凸台3与限位槽4相匹配,这样就使得上下砖更方便定位,限位凸台3的上端面设有用于放置拉接筋的横向槽32。限位槽4大于限位凸台3,这样可使采用本发明的砖砌成墙后,同层砖之间通过限位槽4可以相通,空气可以穿过限位槽4,使同层砖之间的空气相通。

[0029] 第一长条边11和第二长条边12之间连接有中肋筋24,中肋筋24位于左肋筋21和右肋筋22之间,中肋筋24与左肋筋21和右肋筋22的结构相同,中肋筋24的底面也设有限位槽4,中肋筋24将通孔8分隔成多个小通孔81。

[0030] 中肋筋24与左肋筋21和右肋筋22之间连接有中间连接块7,中间连接块7将通孔8分隔成多个小通孔81。

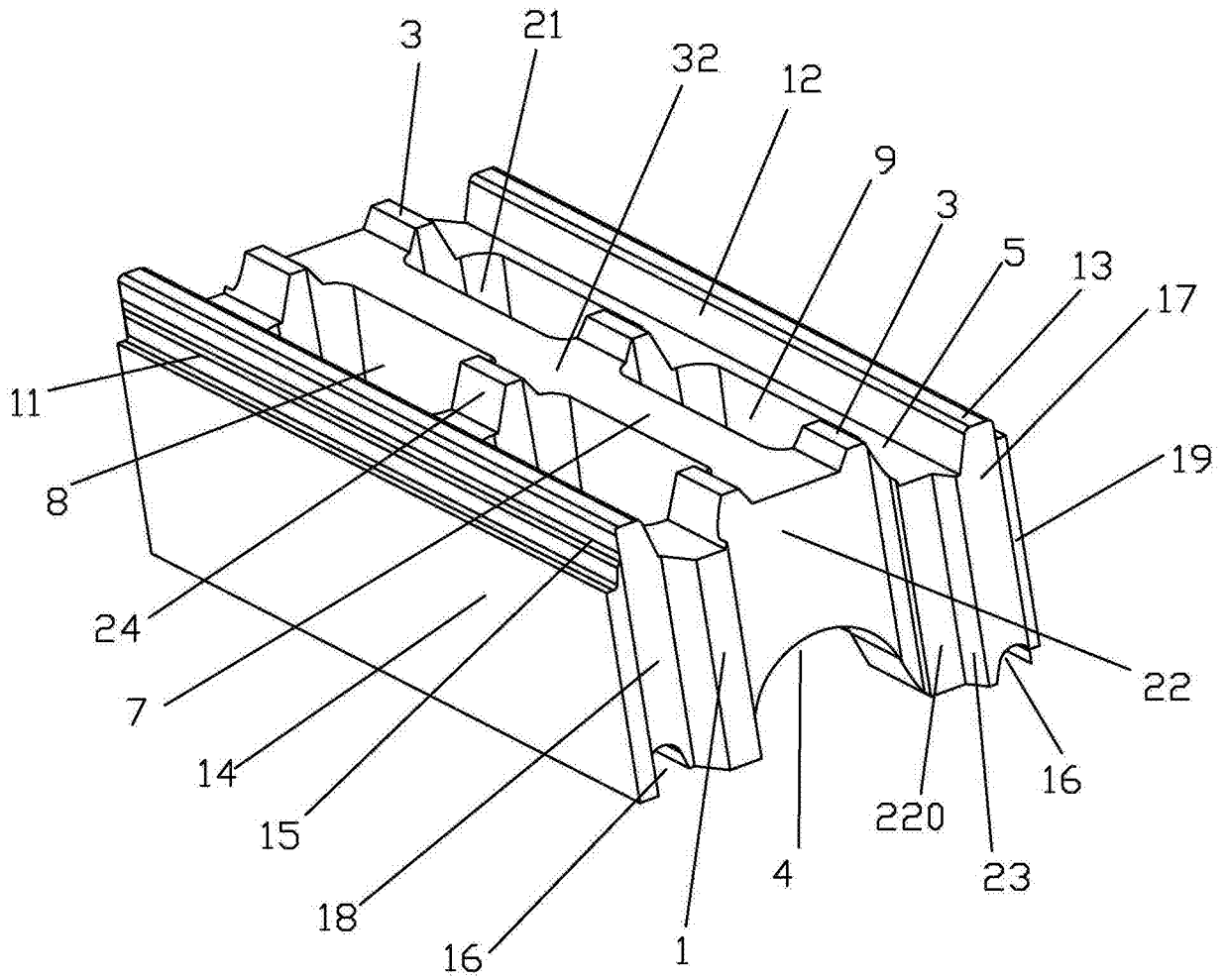


图1

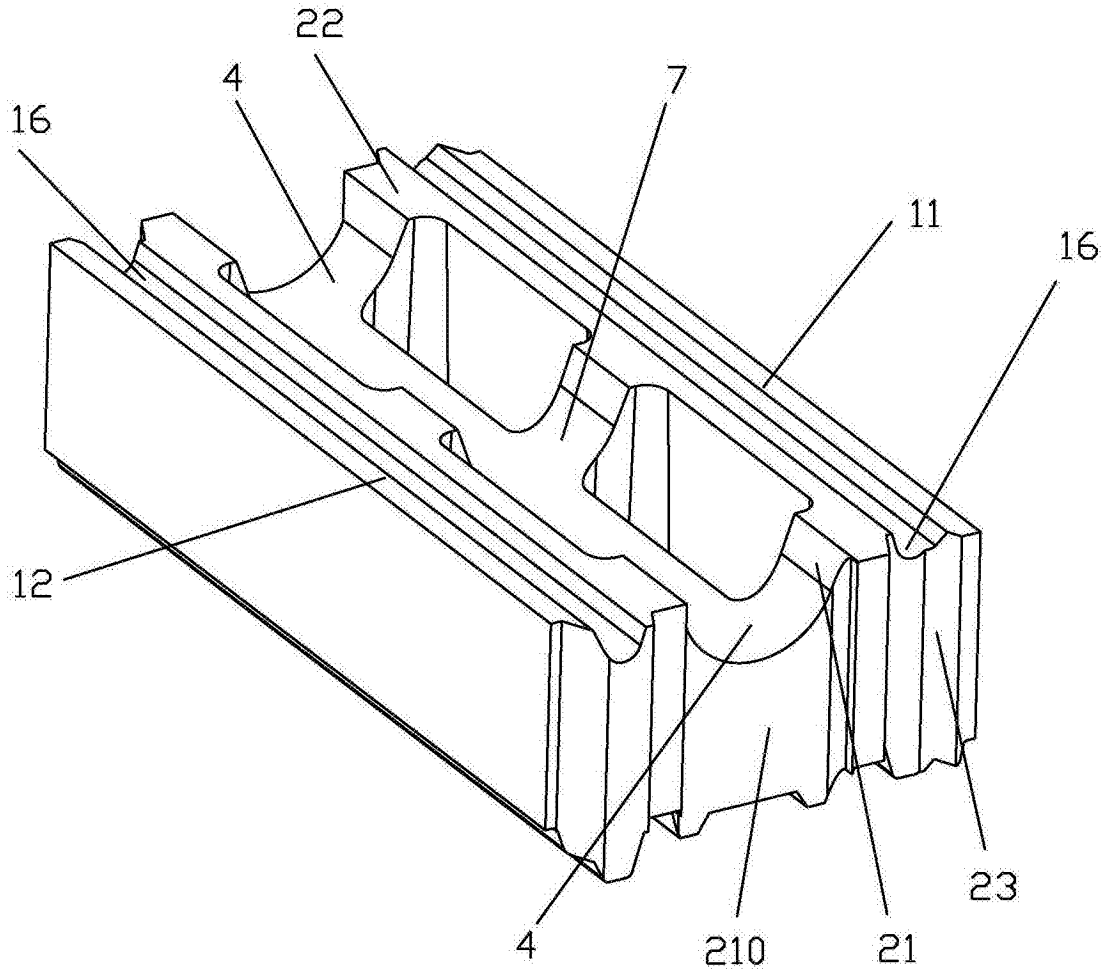


图2

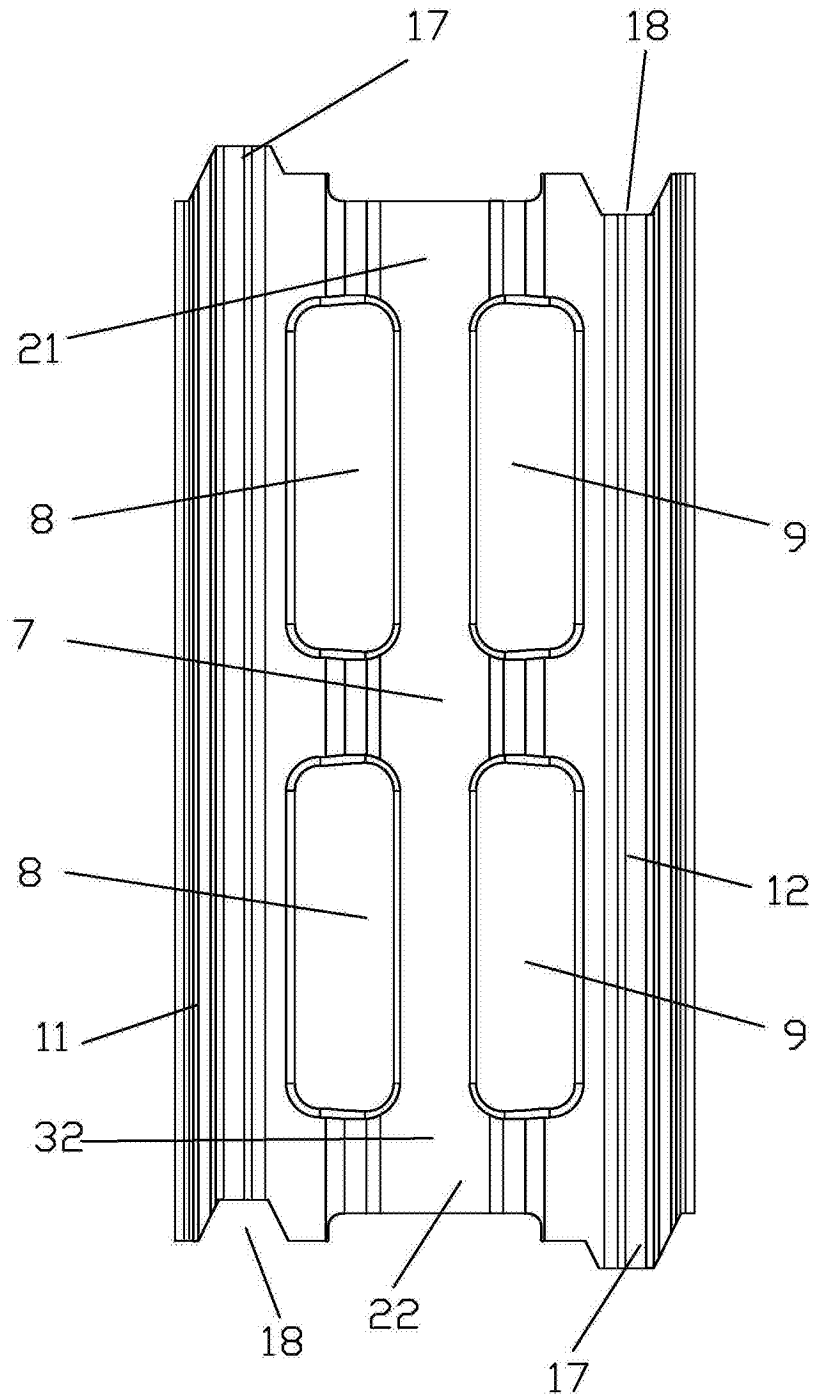


图3

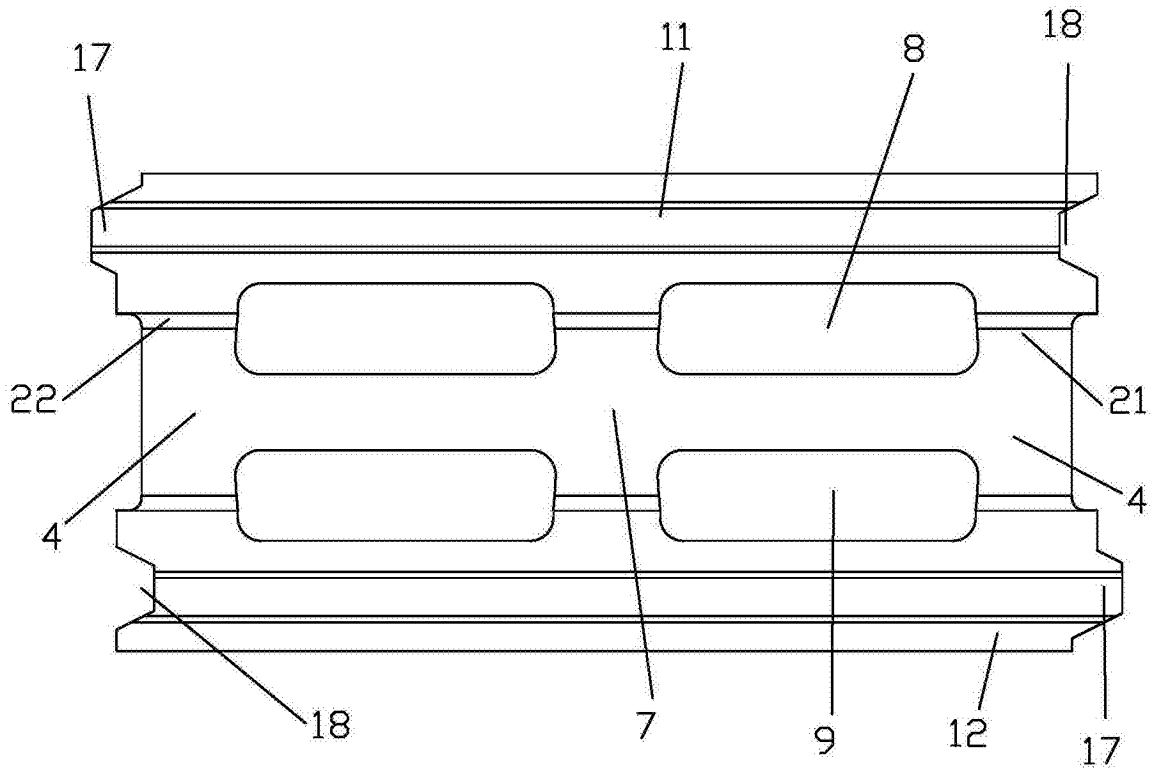


图4

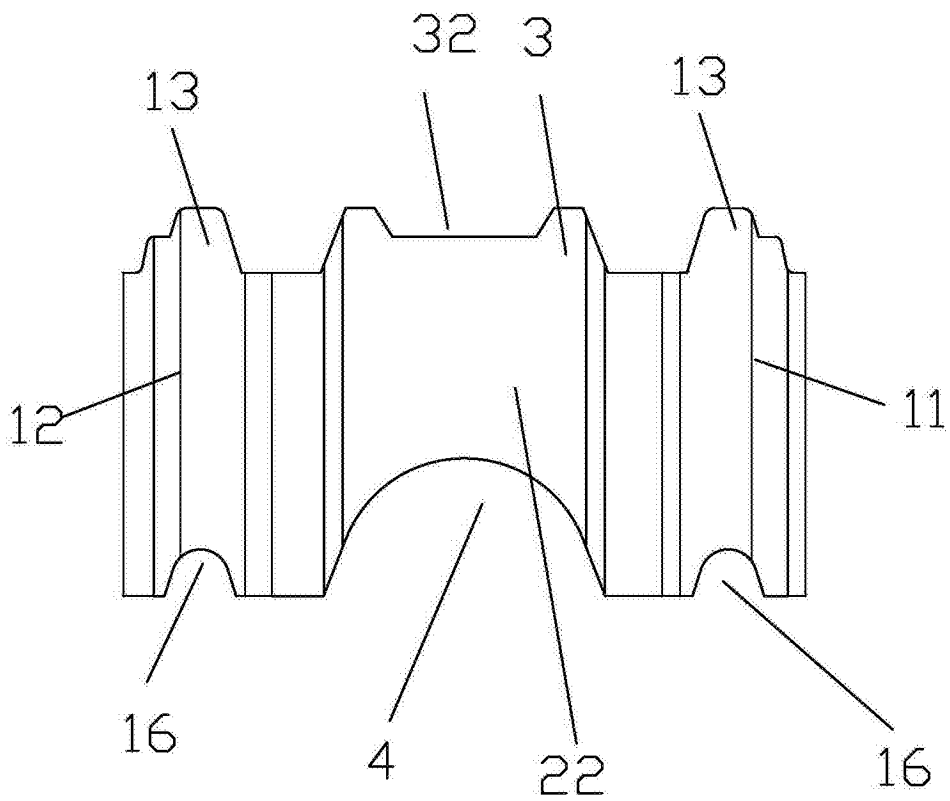


图5