

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00207318.8

[45]授权公告日 2001年1月31日

[11]授权公告号 CN 2417223Y

[22]申请日 2000.3.23 [24]颁证日 2001.1.13

[73]专利权人 梁军

地址 050051 河北省石家庄市维明南大街37号

[72]设计人 梁军

[21]申请号 00207318.8

[74]专利代理机构 河北省科技专利事务所

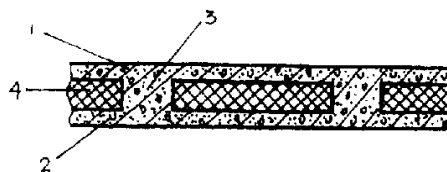
代理人 陈长庚

权利要求书1页 说明书2页 附图页数1页

[54]实用新型名称 现浇砼暗肋楼盖板

[57]摘要

本实用新型公开了一种现浇砼暗肋楼盖板,它由上板、下板、暗肋和模壳组成,暗肋和模壳相间排列在上板和下板之间,并由暗肋将上板和下板连接为一体。本实用新型具有隔音、隔热、节省材料的优点,同时楼盖板在各方向上受力合理,具有很好的整体性和抗震性。



ISSN 1008-4274



权 利 要 求 书

1. 一种现浇砼暗肋楼盖板，其特征在于：它由上板[1]、下板[2]、暗肋[3]和模壳[4]组成，暗肋[3]和模壳[4]相间排列在上板[1]和下板[2]之间，上板、下板、暗肋中有钢筋，暗肋将上板和下板连接为一体。

2. 根据权利要求1所述的楼盖板，其特征在于：所述暗肋相互交叉，将楼盖板分隔为若干区域，每个区域中均放置模壳[4]。

3. 根据权利要求2所述的楼盖板，其特征在于：所述暗肋[3]可为空心型、工字型、或空腹型。

4. 根据权利要求3所述的楼盖板，其特征在于：所述模壳[4]为轻质材料或空心结构。

现浇砼暗肋楼盖板

本实用新型涉及一种建筑构件，特别是一种楼盖板。

目前，砖混结构和框架结构建筑物的楼盖板分为预制空心板和现浇板两类。预制空心板具有施工速度快，造价低等优点，但其缺点也是明显的，由于相邻的预制板之间没有牢固连接，仅用水泥沙浆填充，因而整体性差，不利于抗震，且经常出现缝隙开裂、渗水，给住户造成很大不便和心理压力。而现浇板则是另一种广泛使用的技术，它具有整体性好、牢固、不会出现裂缝等问题，但是其施工时间长，费用较高。近年来由于考虑房屋的整体质量，一些高质量的楼宇越来越多地采用现浇楼盖板，并出现了现浇的空心楼盖板技术，其结构借鉴了预制空心板的式样，采用并行排列的空心圆孔结构。它的优点是隔音、隔热、节省材料，但这样的现浇空心板仅可作为单向板使用，使用范围有局限性。

本实用新型目的是提供一种隔音、隔热、节省材料且各方受力合理、坚固的现浇砼暗肋楼盖板。

本实用新型的目的是由以下技术方案实现的：

一种现浇砼暗肋楼盖板，它由上板、下板、暗肋和模壳组成，暗肋和模壳相间排列在上板和下板之间，上板、下板、暗肋中有钢筋，暗肋将上板和下板连接为一体。

上述楼盖板，所述暗肋相互交叉、将楼盖板分隔为若干区域，每个区域中均放置模壳。

上述楼盖板，所述模壳为轻质材料或空心结构。

上述楼盖板，所述暗肋可为空心型、工字型、或空腹型。

采用这种结构的楼盖板，模壳可起到隔音、隔热、节省材料的作用，暗肋将上下板连接为一体，并且在各方向上受力合理，因此具有很好的整体性和抗震性。

下面结合附图对本实用新型进行详述。

图1是本实用新型的结构剖面示意图；

图2是本实用新型的整体示意图；

图3是本实用新型的模壳示意图。

从图中可以看出，这种现浇砼暗肋楼盖板分三层，底层是下板2，其厚度大于20mm，长宽比为1:1—10:1，内配钢筋，下板2之上是模壳4和暗肋3，模壳可以是实心的，也可以是空心的，材料可以由植物秸秆、玻璃钢、薄铁板、玻纤水泥等轻质高强材料制成。其外形可以根据设计要求制成方形、长方形、圆形、多边形等形状，可起到隔音、隔热、节省材料和重量的作用。在模壳之间是暗肋3，暗肋3可以有钢筋（也可以没有），它与上下板的钢筋相连接，最后浇注为一体。

楼盖板的上板，结构与下板相同。

其施工顺序为：支底模、绑扎下板和暗肋钢筋、浇注下板，将模壳固定在下板上，绑扎上板钢筋，最后进行上板、暗肋的浇注，完成现浇砼暗肋楼盖板。

下面是一实施例的数据：

上板厚度：50mm；

暗肋宽度：200mm，暗肋之间距离：1200mm—1000mm；

模壳厚度：100mm；

下板厚度：200mm。

说明书附图

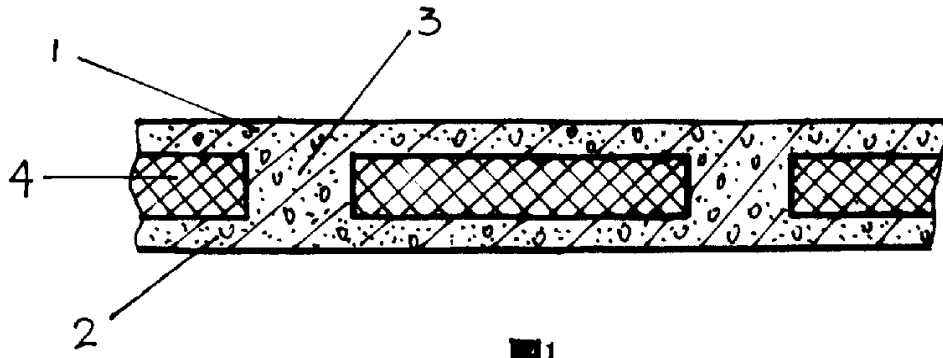


图1

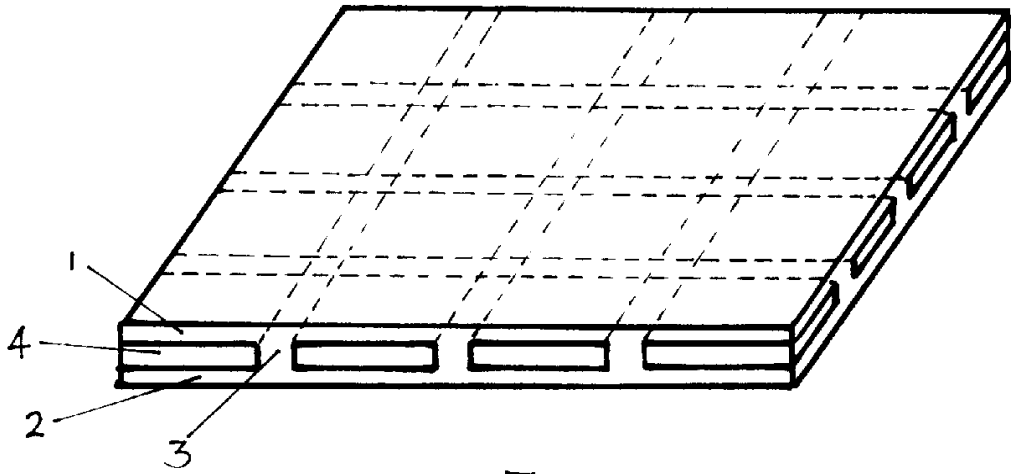


图2

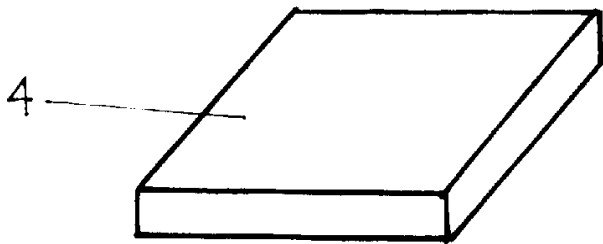


图3