

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00203695.9

[45]授权公告日 2001年2月14日

[11]授权公告号 CN 2419292Y

[22]申请日 2000.2.23 [24]颁证日 2001.1.20

[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 00203695.9

[74]专利代理机构 河北省科技专利事务所

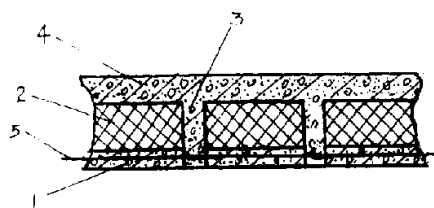
代理人 曹淑敏 陈长庚

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

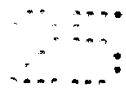
[54]实用新型名称 组合砼暗肋楼盖板

[57]摘要

本实用新型公开了一种组合砼暗肋楼盖板,由预制薄板,模壳、暗肋、上板组成,各预制薄板间隔水平放置,在预制薄板之上固定有模壳,相邻预制薄板或模壳之间设有暗肋,上板覆盖在模壳之上,并与暗肋连接为一体。本实用新型具有很好的整体性、抗震性,不开裂、不渗水,且施工时仅需在暗肋位置支撑模板,大大减小了模板的使用量,减少了费用,加快了施工速度。



ISSN 1008-4274



## 权 利 要 求 书

---

1. 一种组合砼肋楼盖板, 其特征在于: 它是由预制薄板[1], 模壳[2]、暗肋[3]、上板[4]组成, 各预制薄板[1]间隔水平放置, 在预制薄板[1]之上固定有模壳[2], 相邻预制薄板[1]或模壳[2]之间设有暗肋[3], 上板[4]覆盖在模壳[2]之上, 并与暗肋[3]连接为一体。

2. 根据权利要求1所述的楼盖板, 其特征在于: 所述预制薄板[1]的四周边缘有预埋钢筋[5]。

3. 根据权利要求2所述的楼盖板, 其特征在于: 所述预制薄板的厚度大于20mm, 其长宽比为1:1—5:1, 薄板内有与预埋钢筋[5]连为一体的骨架。

## 组合砼暗肋楼盖板

本实用新型涉及一种建筑构件，特别是一种楼盖板。

目前，砖混法结构和框架结构的建筑物大部分采用预制空心板作为楼盖板，这种楼盖板具有施工速度快，造价低等优点，但由于相邻两块预制空心板之间没有牢固连结，仅用水泥填充缝隙，因而不但整体性差，不利于抗震，而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。为解决上述问题，很多楼宇采用了现浇砼楼板(实心、空心)的方法。现浇砼楼板虽然解决了抗震和开裂等问题，但在施工时要使用大量模板，这样，不但增加了费用，而且减慢了施工速度，延长了工期。

本实用新型目的是提供一种既具有现浇楼盖板的整体性能，又能快速施工的组合砼暗肋楼盖板。

本实用新型的目的是由以下技术方案实现的：

一种组合砼暗肋楼盖板，它由预制薄板，模壳、暗肋、上板组成，各预制薄板间隔水平放置，在预制薄板之上固定有模壳，相邻预制薄板或模壳之间设有暗肋，上板覆盖在模壳之上，并与暗肋连接为一体。

上述楼盖板，所述预制薄板的四周边缘设有向外伸出的预埋钢筋。

上述楼盖板，所述暗肋和上板用砼浇注连接成一体。

采用这种结构的楼盖板，下层的薄板互相连接，又与暗肋和上板浇注成一体，因此具有很好的整体性和抗震性，也不会出现裂缝、渗水等缺陷，且浇注时仅需在暗肋部位支撑模板，大大减小了模板的使用量，降低了费用，加快了施工速度。

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是本实用新型薄板示意图；

图4是本实用新型模壳示意图。

由图1中可以看出，这种组合砼暗肋楼盖板分三层，底层是预制薄板1，其厚度大

于20mm，长宽比为1:1—5:1，多块预制薄板以一定间隔均匀排列，相邻两块预制薄板之间有一定的间隔，预制薄板内有钢筋、钢丝或网片等作为骨架，以保证其强度。在预制薄板1的四周外边缘设有向外伸出的预埋钢筋5，相邻预制薄板的预埋钢筋可以相连接。预制薄板内的钢筋、钢丝或网片等骨架可与预埋钢筋5连为一体。预制薄板之上的中层是模壳2，模壳可以是实心的，也可是空心的，它可用植物秸秆，玻璃钢，薄铁板，玻纤水泥等轻质材料制成，其外形可以根据设计要求制成长方形、圆形、多边形等形状，可起到隔音、隔热的作用。模壳2固定在预制薄板1之上，相邻的预制薄板1之间和相邻的模壳2之间设有暗肋3。在楼盖板的最上层是上板4，上板是由砼整体浇注而成的，经整体浇注后，预制薄板、暗肋、上板成为一个钢筋水泥整体。具有很好的整体性、抗震性、不开裂、不渗水，其模壳可起到很好的保温、隔音效果。

施工顺序：在设计暗肋的位置下支上预制薄板，在薄板上放上模壳，并将相邻的预制薄板的预埋钢筋相连接，连接可采用焊接，绑扎，搭接等方式。然后将模壳固定在薄板上，最后进行砼浇注，完成组合砼暗肋楼盖板。

下面是一实施例的数据：

预制薄板 厚度30mm，长×宽 1200mm×1000mm；

模壳厚度 100mm；

暗肋宽度 200mm；

上板厚度 70mm。

说明书附图

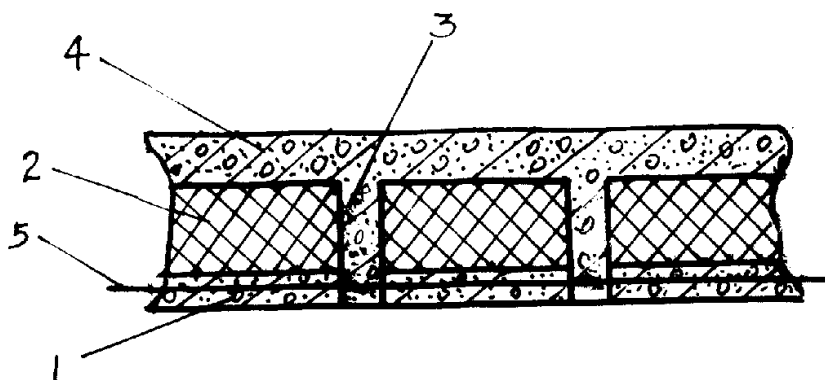


图1

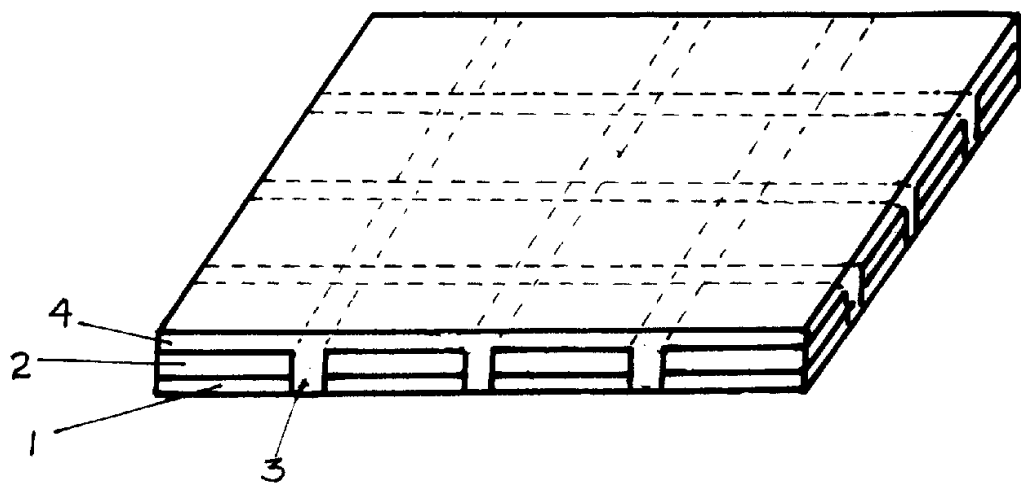


图2

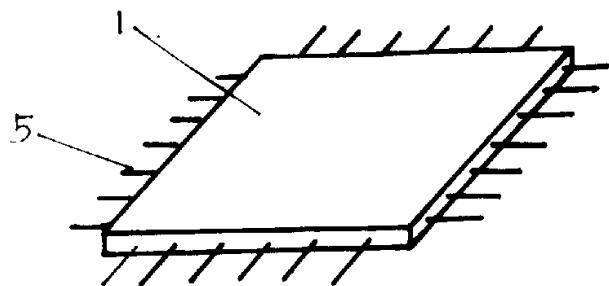


图3

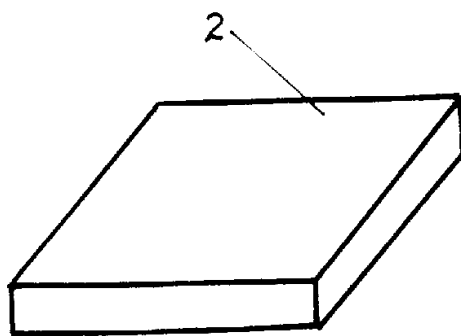


图4