



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204372016 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 03

(21) 申请号 201420717270. X

(22) 申请日 2014. 11. 26

(73) 专利权人 深圳市升源建声科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区石厦北三
街东南方国际广场 A 栋 1107 (仅限办
公)

(72) 发明人 曹崑

(51) Int. Cl.

F16F 7/00(2006. 01)

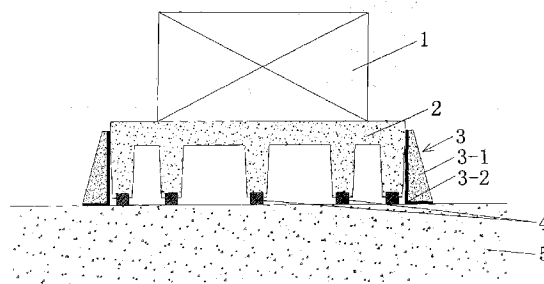
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种设于设备与楼板之间的减振平台结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种设于设备与楼板之间的减振平台结构,包括预成型板和设于预成型板底下的减振橡胶块或相同功能的减振弹簧,所述预成型板两侧设有防止其发生位移的减振围挡。所述减振围挡由三角形围挡本体和与围挡本体两垂直边连接的减震垫组成,所述减振橡胶块或相同功能的减振弹簧一端安装于预成型板底下的凹槽内,所述的预成型板为混凝土材质。本实用新型结构简单、易于安装、减振隔声得到保障。



1. 一种设于设备与楼板之间的减振平台结构,其特征在于,包括预成型板和设于预成型板底下的减振橡胶块或相同功能的减振弹簧。

2. 根据权利要求 1 所述的一种设于设备与楼板之间的减振平台结构,其特征在于,所述预成型板两侧设有防止其发生位移的减振围挡。

3. 根据权利要求 1 所述的一种设于设备与楼板之间的减振平台结构,其特征在于,所述减振橡胶块或相同功能的减振弹簧一端安装于预成型板底下的凹槽内。

4. 根据权利要求 2 所述的一种设于设备与楼板之间的减振平台结构,其特征在于,所述减振围挡由三角形围挡本体和与围挡本体两垂直边连接的减震垫组成。

5. 根据权利要求 1 所述的一种设于设备与楼板之间的减振平台结构,其特征在于,所述的预成型板为混凝土材质。

一种设于设备与楼板之间的减振平台结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程领域,更具体地说,涉及一种设于设备与楼板之间的减振平台结构。

背景技术

[0002] 楼板隔声分为空气声隔声和固体声隔声。对于常用的 120mm 现浇混凝土楼板而言,空气声隔声性能是可以达到国家的相关标准的,但固体声隔声效果比较差。普通楼板的撞击声压级大约在 $82 \pm 2\text{dB}$,所以应采用专业的减振隔声技术,由于机电设备硬连接安装在楼板上,当设备运行工作的时候,产生固体振动,连接楼板从而产生噪声。即使小的机电设备,其产生的振动一般也不会低于人走动所产生的振动,所以对于设备层的楼板隔声更要引起足够的重视。

发明内容

[0003] 为了克服上述设备振动产生噪声的缺陷,本实用新型提供一种结构简单,效率高,隔声效果好的设于设备与楼板之间的减振平台结构。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案如下所述:一种设于设备与楼板之间的减振平台结构,其特征在于,包括预成型板和设于预成型板底下的减振橡胶块或相同功能的减振弹簧。

[0005] 根据上述的本实用新型,其中所述预成型板两侧设有防止其发生位移的减振围挡。所述减振围挡由三角形围挡本体和与围挡本体两垂直边连接的减振垫组成。

[0006] 根据上述的本实用新型,其中所述减振橡胶块或相同功能的减振弹簧一端安装于预成型板底下的凹槽内。

[0007] 根据上述的本实用新型,其中所述的预成型板为混凝土材质。

[0008] 根据上述结构的本实用新型,其特征在于,其有益效果在于,本实用新型结构简单、易于安装、减振隔声得到保障。

附图说明

[0009] 下面结合附图以及实施例对本实用新型做进一步的说明。

[0010] 图 1 为本实用新型预成型板纵向剖视结构示意图;

[0011] 图 2 为本实用新型减振围挡结构示意图;

[0012] 图 3 为本实用新型实用使用状态结构示意图;

具体实施方式

[0013] 如图 1 所示,一种设于设备 1 与楼板 5 之间的减振平台结构,减振平台结构包括预成型板 2 和设于预成型板 2 底下的减振橡胶块或相同功能的减振弹簧 4。减振橡胶块或相同功能的减振弹簧 4 一端安装于预成型板 2 底下的凹槽内,预成型板 2 两侧设有防止其发

生位移的减振围挡 3, 减振围挡 3 由三角形围挡本体 3-1 和与围挡本体 3-1 两垂直边连接的减震垫 3-2 组成。

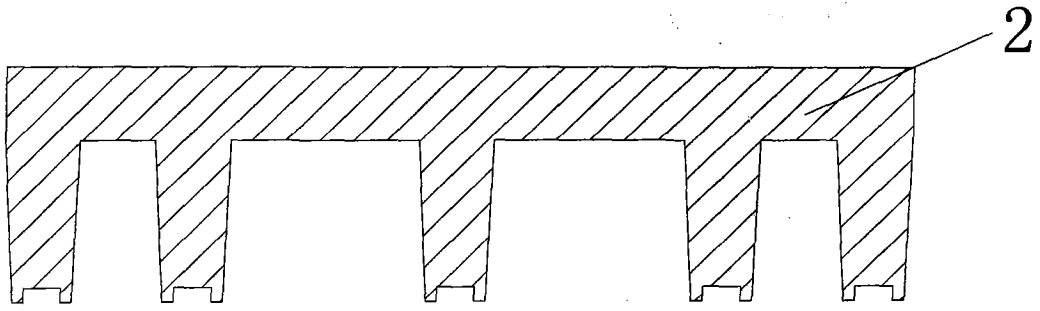


图 1

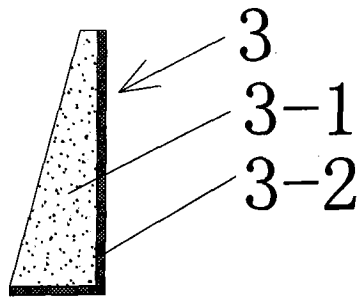


图 2

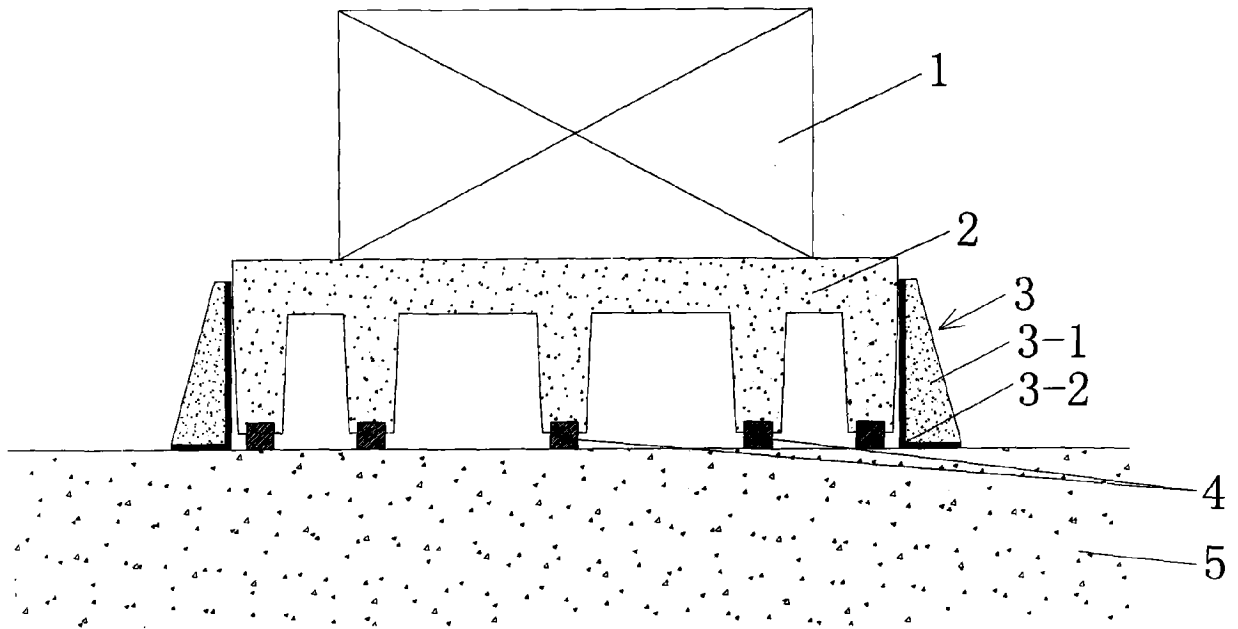


图 3