

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B63B 5/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520051952.2

[45] 授权公告日 2006 年 9 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 2820698Y

[22] 申请日 2005.9.19

[21] 申请号 200520051952.2

[73] 专利权人 吕江清

地址 412313 湖南省攸县酒埠江镇天天复印
打字社

[72] 设计人 吕江清

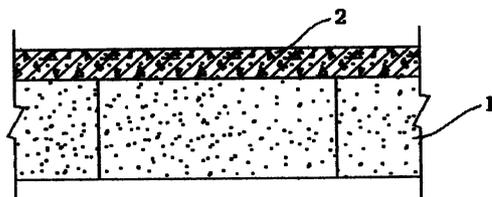
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种浮体

[57] 摘要

本实用新型公开了一种浮体。浮体由泡沫塑料和在泡沫塑料上浇注的钢筋混凝土所组成。该浮体适合作为大面积水上设施基础，如浮桥、水上工作平台、水上餐厅、水上休闲娱乐场、水上舞台等的基础。本实用新型浮体与现有的密封筒体或箱体浮体相比，更加方便施工和维护。



- 1、一种浮体，其特征在于由泡沫塑料和在泡沫塑料上浇注的钢筋混凝土所组成。
- 2、根据权利要求1所述的浮体，其特征在于泡沫塑料由一个以上的个体组成。
- 3、根据权利要求1或2所述的浮体，其特征在于在泡沫塑料和钢筋混凝土之间有木质材料层。
- 4、根据权利要求1或2所述的浮体，其特征在于在泡沫塑料周边围有硬质材料边框。
- 5、根据权利要求3所述的浮体，其特征在于在泡沫塑料周边围有硬质材料边框。
- 6、根据权利要求4所述的浮体，其特征在于在所述浮体的钢筋混凝土周边围有金属材料边框。
- 7、根据权利要求5所述的浮体，其特征在于在所述浮体的钢筋混凝土周边围有金属材料边框。

一种浮体

技术领域

本实用新型属于浮力材料，特别涉及一种用于建造水上设施的浮体。

背景技术

由于生产、生活和娱乐的需要，人们常常需要在水上建筑一些设施，如浮桥、水上工作平台、水上餐厅、水上休闲娱乐场、水上舞台等等。建造这些水上设施都要使用浮力材料作为基础。所使用的浮力材料一般是中空的密封筒体或箱体。施工时，须将水上设施固定在密封筒体或箱体上。采用密封筒体或箱体作为浮力材料虽然具有一定的浮力，可以起到支撑设施的作用，但是存在的缺点也是显而易见的。因为密封筒体或箱体均是单个的个体，要把它们连成一个整体，尤其是作为大面积的基础并不是一件容易的事情，而且难以固定，不易施工和维护。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种浮体，该浮体适合作为大面积水上设施基础，方便施工和维护。

本实用新型为实现上述发明目的采用的技术方案是：浮体由泡沫塑料和在泡沫塑料上浇注的钢筋混凝土所组成。

本实用新型进一步的技术方案是：所述浮体的泡沫塑料由一个以上的个体组成。

本实用新型进一步的技术方案是：在所述浮体的泡沫塑料和钢筋混凝土之间有木质材料层，有利于钢筋混凝土的浇注和保持整体性。

本实用新型进一步的技术方案是：在所述浮体的泡沫塑料周边围有硬质材料边框，用于更好地固定泡沫塑料成为一整体，并且可以起到保护泡沫塑料免受外来撞击。

本实用新型进一步的技术方案是：在所述浮体的钢筋混凝土周边围有金属材料边框，用以保护钢筋混凝土。

采用本实用新型作为水上设施的基础的优点：1、取材方便，价格便宜，泡沫塑料和钢筋混凝土均是最常用的建筑材料；2、整体性好，因为是在泡沫塑料上现浇钢筋混凝土，现浇钢筋混凝土具有较好的强度和整体性，适合作大面积的水上基础；3、施工和维护比较方便。

下面结合附图进一步说明本实用新型的技术方案。

附图说明

图1、图2、图3分别为本实用新型的不同结构示意图。

具体实施方式

见图1，浮体包括二层，下层由多个泡沫塑料个体1组成，上层由在泡沫塑料上浇注的钢筋混凝土2所组成。

见图2，在浮体的泡沫塑料和钢筋混凝土之间设有12厘米的夹板层3。

见图3，在浮体的泡沫塑料周边围有一圈方钢管4作为边框，在钢筋混凝土的周边围有一圈角钢5作为边框。

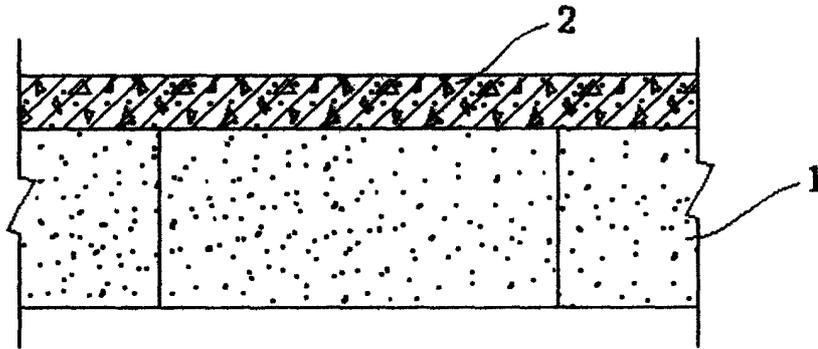


图 1

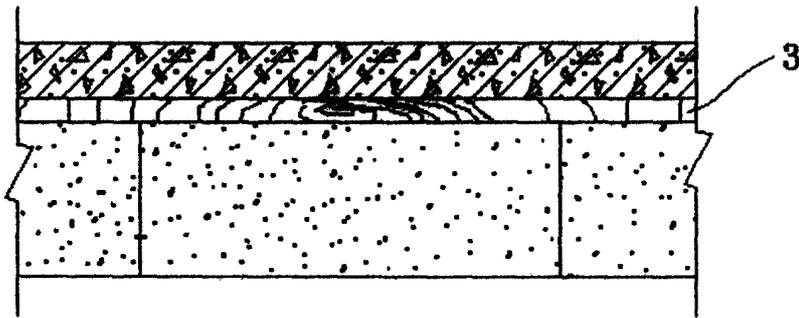


图 2

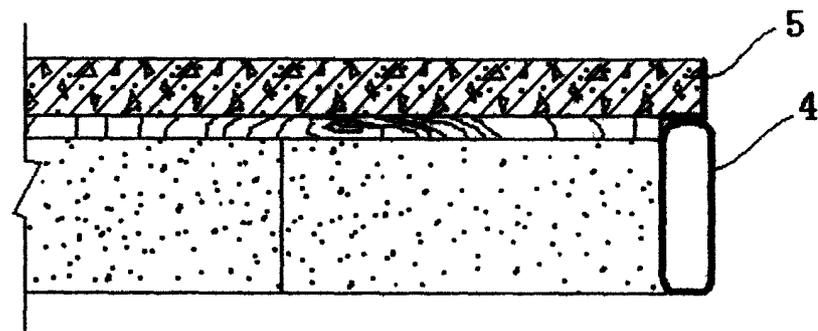


图 3