

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B65D 19/34 (2006.01)

B65D 19/38 (2006.01)

B65D 19/40 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720073418.0

[45] 授权公告日 2008年6月4日

[11] 授权公告号 CN 201068237Y

[22] 申请日 2007.8.8

[21] 申请号 200720073418.0

[73] 专利权人 上海元捷纸业制品有限公司

地址 201403 上海市奉贤区金汇镇泰青公路  
340号-22号

[72] 发明人 戎国忠

[74] 专利代理机构 上海智力专利商标事务所  
代理人 瞿承达

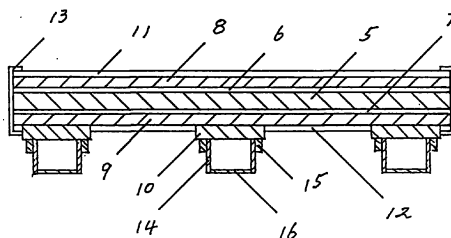
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

### [54] 实用新型名称

纸基平托盘

### [57] 摘要

一种纸基平托盘。它包括一承重板和支撑脚，承重板由上、下端面上均布有盲孔的防水纸浆成型板、内端面上涂布有防水粘胶层的且分别与防水纸浆成型板上、下端面粘接连接的上废纸浆污泥板、下废纸浆污泥板所构成，承重板的底面上分布有支撑脚废纸浆污泥板条，并与承重板的底面粘接连接，支撑脚均布在支撑脚废纸浆污泥板条的下端面上，且与支撑脚废纸浆污泥板条粘接连接，承重板的外表面上涂布有防水、阻燃涂料层，承重板的周边上还粘贴有防水、阻燃贴皮，支撑脚废纸浆污泥板条的外表面上也涂布有防水、阻燃涂料层。本实用新型具有防水、防潮、阻燃及无污染，同时，可循环再生使用，大大减少森林资源的消耗。本实用新型适用于仓库、码头堆装转运货物。



1、一种纸基平托盘，它包括一承重板（1）和支撑承重板（1）的支撑脚（2），其特征在于所述的承重板（1）由上、下端面上均布有盲孔（3）、（4）的防水纸浆成型板（5）、内端面上涂布有防水粘胶层（6）、（7）的且分别与防水纸浆成型板（5）上、下端面形成粘接连接的上废纸浆污泥板（8）、下废纸浆污泥板（9）所构成，所述的承重板（1）的底面上分布有支撑脚废纸浆污泥板条（10），并与所述的承重板（1）的底面形成粘接连接，所述的支撑脚（2）均布在支撑脚废纸浆污泥板条（10）的下端面上，且与支撑脚废纸浆污泥板条（10）形成粘接连接，所述的承重板（1）的外表面上分别涂布有防水、阻燃涂料层（11）、（12），所述的承重板（1）的周边上还粘贴有防水、阻燃贴皮（13），所述的支撑脚废纸浆污泥板条（10）的外表面上也涂布有防水、阻燃涂料层。

2、根据权利要求1所述的一种纸基平托盘，其特征在于所述的防水纸浆成型板（5）上端面上的各个盲孔（3）的位置是分别处在相对于防水纸浆成型板（5）下端面上的四个盲孔（4）的中央位置处，所述的防水纸浆成型板（5）上、下端面上的盲孔（3）、（4）均呈圆锥形状。

3、根据权利要求1所述的一种纸基平托盘，其特征在于所述的支撑脚（2）由一纸管（14）、套装在纸管（14）上端端部上的固定环（15）及纸管（14）下端内的封盖（16）所形成，所述的支撑脚（2）的外表面上涂布有防水、阻燃涂料层。

## 纸基平托盘

### 技术领域：

本实用新型涉及一种托盘，特别是涉及一种纸基平托盘。

### 背景技术：

随着国内外经济贸易的发展，堆装转运货物的托盘的使用越来越显现频繁，通常所应用的托盘有木制托盘和塑料制托盘。木制托盘使用由来已久，虽然，其加工制造简捷方便，但是，却需要消耗大量的森林资源，由此将会引起生态平衡的破坏，而且，木制托盘存在易损坏，随时需维修的麻烦，并使用不当还容易引起燃烧，势必将会造成一定的经济损失，另外，为了符合境外国家或地区的要求，木制托盘出境前还必需经过专门的一次或多次熏蒸，如此，就要增设许多环节和麻烦，也添加了用于熏蒸过程的支出，从而提高了产品的成本。塑料制托盘是后来用于替代木制托盘而产生，尽管可以节约大量的木材，减少森林资源的消耗，可是，塑料制托盘却存在不可降解的重大问题，这样将会产生二次污染的现象，即会造成周边环境的污染。

### 发明内容：

本实用新型的目的是要提供一种改进的纸基平托盘，它不但能有效地实现装卸、转运重物，而且，防水、防潮、阻燃及无污染，同时，还可循环再生使用。

为了实现上述的目的本实用新型提出如下设计方案：本实用新型的纸基平托盘具有一承重板和支撑承重板的支撑脚，所述的承重板由上、下端面上均布有盲孔的防水纸浆成型板、内端面上涂布有防水粘胶层的且分别与防水纸浆成型板上、下端面形成粘接连接的上废纸浆污泥板、下废纸浆

污泥板所构成，所述的承重板的底面上分布有支撑脚废纸浆污泥板条，并与所述的承重板的底面形成粘接连接，所述的支撑脚均布在支撑脚废纸浆污泥板条的下端面上，且与支撑脚废纸浆污泥板条形成粘接连接，所述的承重板的外表面上分别涂布有防水、阻燃涂料层，所述的承重板的周边上还粘贴有防水、阻燃贴皮，所述的支撑脚废纸浆污泥板条的外表面上也涂布有防水、阻燃涂料层。

所述的防水纸浆成型板上端面上的各个盲孔的位置是分别处在相对于防水纸浆成型板下端面上的四个盲孔的中央位置处，所述的防水纸浆成型板上、下端面上的盲孔均呈圆锥形状。所述的支撑脚由一纸管、套装在纸管上端端部上的固定环及纸管下端内的封盖所形成，所述的支撑脚的外表面上涂布有防水、阻燃涂料层。

由于本实用新型改进了现有的纸基平托盘，且具有以下优点：

1、成本低，本实用新型的纸基平托盘的所用主要原料为纸浆、废纸浆污泥，由 160 吨的压板模型压成板块，因此，成本大大低于塑料制托盘，更低于木制托盘；

2、防水、防潮，本实用新型的纸基平托盘的承重板、支撑脚在制造过程中，因在纸浆内添加了防水剂并经专门处理，所以产品可防水、防潮，在环境湿度 65% 时也不变形，能适应各种使用环境的要求；

3、载重量大，本实用新型的纸基平托盘原料配比完善，结构合理，机械强度高，其工作动态载重量为 1 吨，工作静态载重量可达 4 吨；

4、具有环保性，本实用新型的纸基平托盘在使用中损坏的纸基平托盘可 100% 回收，再生利用制造新的纸基平托盘，即循环使用，不产生废弃物，不污染环境，因而可节省大量的日益紧缺的木材资源；

5、具有经济适用性，用于外贸进出口不需熏蒸、消毒、防腐处理，避

免了进出口环节的诸多限制，减少了很多工作环节和麻烦。

附图说明：

本实用新型的具体结构由以下的实施例及其附图给出。

图 1 是本实用新型的纸基平托盘的示意图。

图 2 是本实用新型的纸基平托盘的俯视示意图。

图 3 是本实用新型的纸基平托盘的仰视示意图。

图 4 是本实用新型的纸基平托盘的剖面示意图。

具体实施方式：

以下将结合附图对本实用新型的纸基平托盘作进一步的详细描述。

参照图 1、图 2、图 3 和图 4，该实用新型的纸基平托盘由承重板 1 和支撑承重板 1 的支撑脚 2 所组成。

所述的承重板 1 由上、下端面上均布有盲孔 3、4 的防水纸浆成型板 5、内端面上涂布有防水粘胶层 6、7 的且分别与防水纸浆成型板 5 上、下端面形成粘接连接的上废纸浆污泥板 8、下废纸浆污泥板 9 所构成，所述的防水纸浆成型板 5 上端面上的各个盲孔 3 的位置是分别处在相对于防水纸浆成型板 5 下端面上的四个盲孔 4 的中央位置处，所述的防水纸浆成型板 5 上、下端面上的盲孔 3、4 均呈圆锥形状，所述的承重板 1 的底面上分布有支撑脚废纸浆污泥板条 10，并与所述的承重板 1 的底面形成粘接连接，所述的支撑脚 2 均布在支撑脚废纸浆污泥板条 10 的下端面上，且与支撑脚废纸浆污泥板条 10 形成粘接连接，所述的支撑脚废纸浆污泥板条 10 的外表面上涂布有防水、阻燃涂料层，所述的支撑脚 2 由一纸管 14、套装在纸管 14 上端端部上的固定环 15 及纸管 14 下端内的封盖 16 所形成，所述的支撑脚 2 的外表面上涂布有防水、阻燃涂料层，所述的承重板 1 的外表面上分别涂布有防水、阻燃涂料层 11、12，所述的承重板 1 的周边上还粘贴有防水、

阻燃贴皮 13。

本实用新型的纸基平托盘主要原料为纸浆、废纸浆污泥, 后经特殊配比处理, 再通过 160 吨的压板模型压成板块, 并以合理结构形成, 因此, 载重量大, 防水、防潮, 且能最大限度地降低木材资源的消耗, 并可再生利用循环使用, 无遗弃物, 无污染, 充分以满足所需的环境。

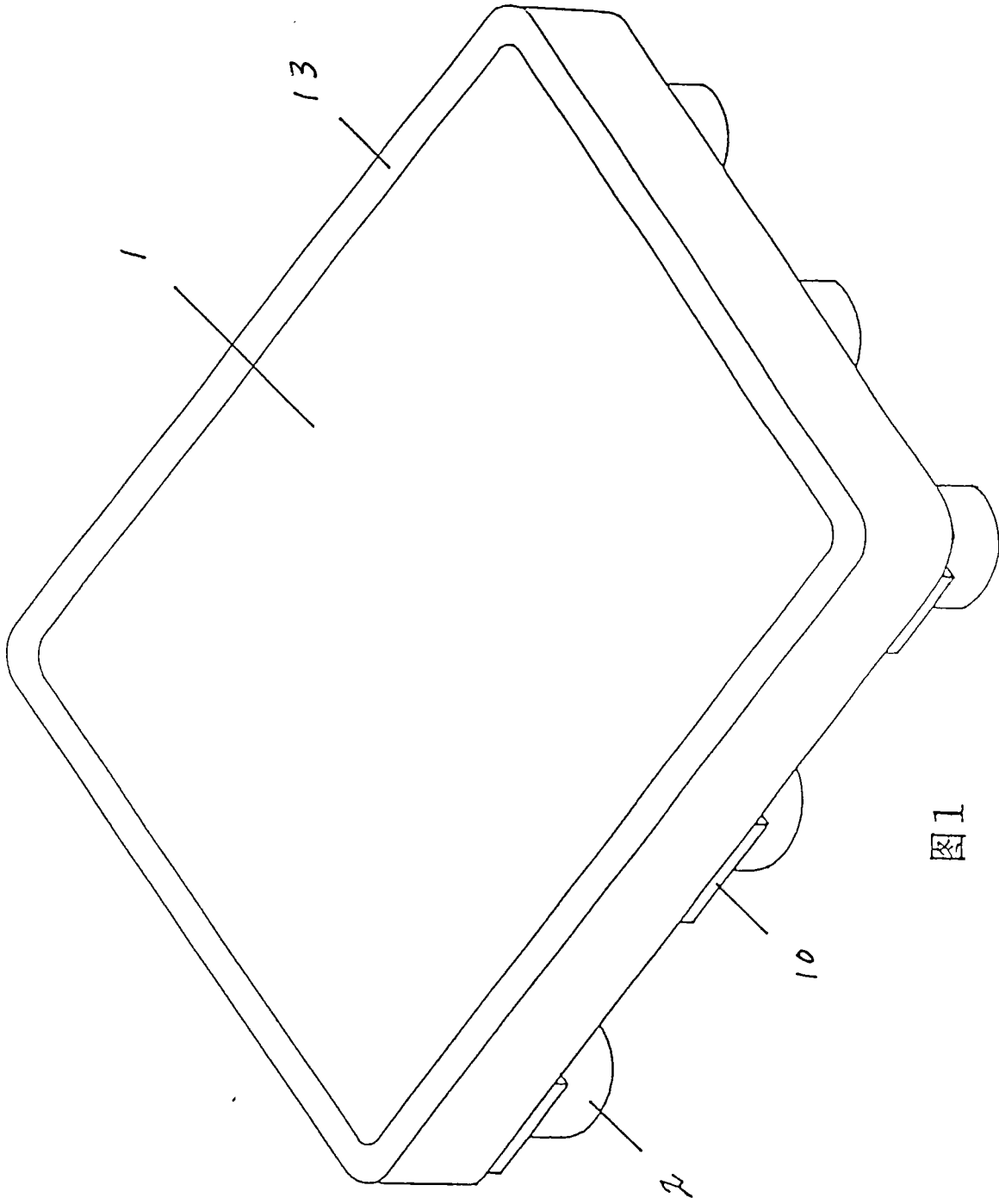


图1

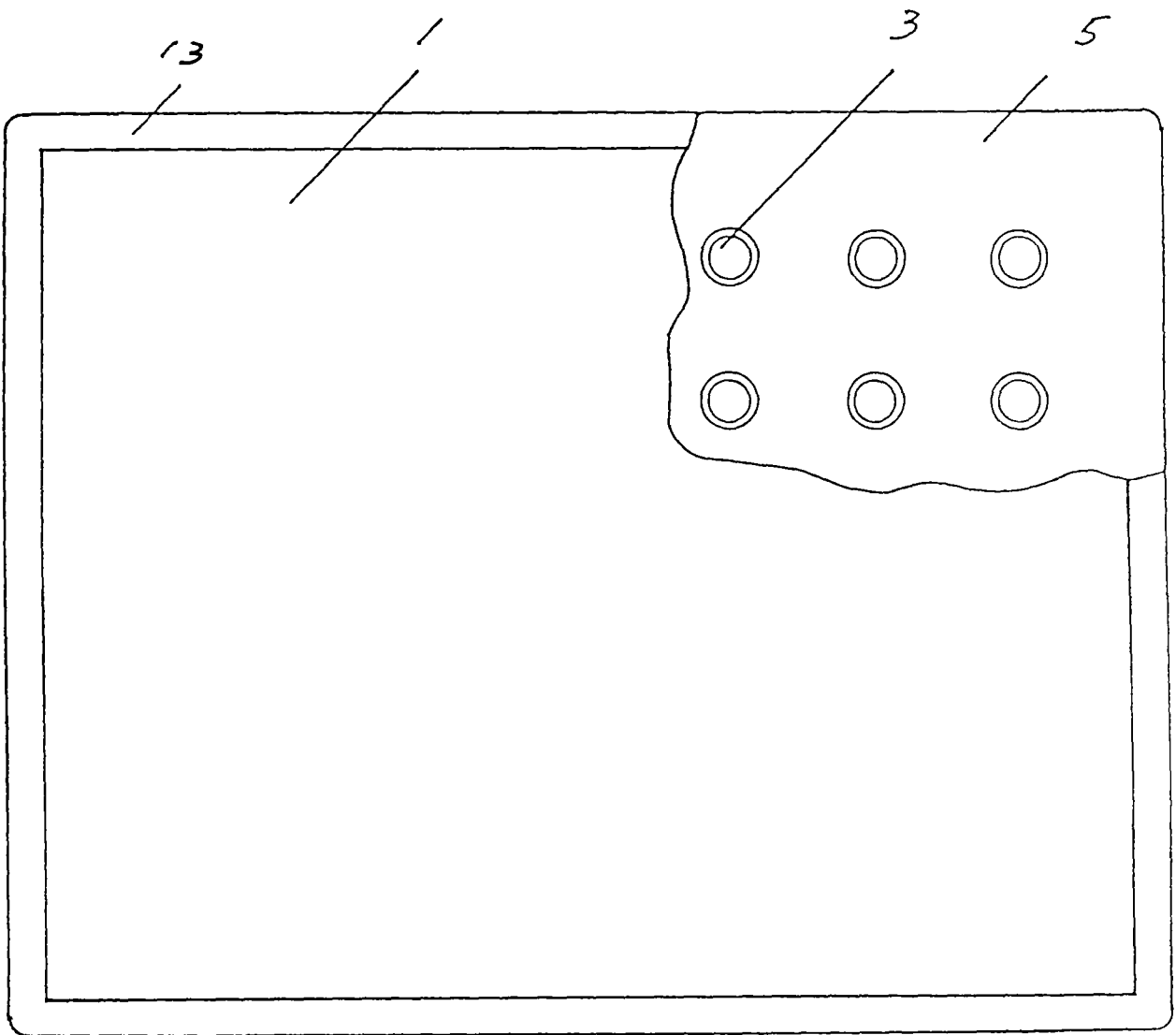


图2



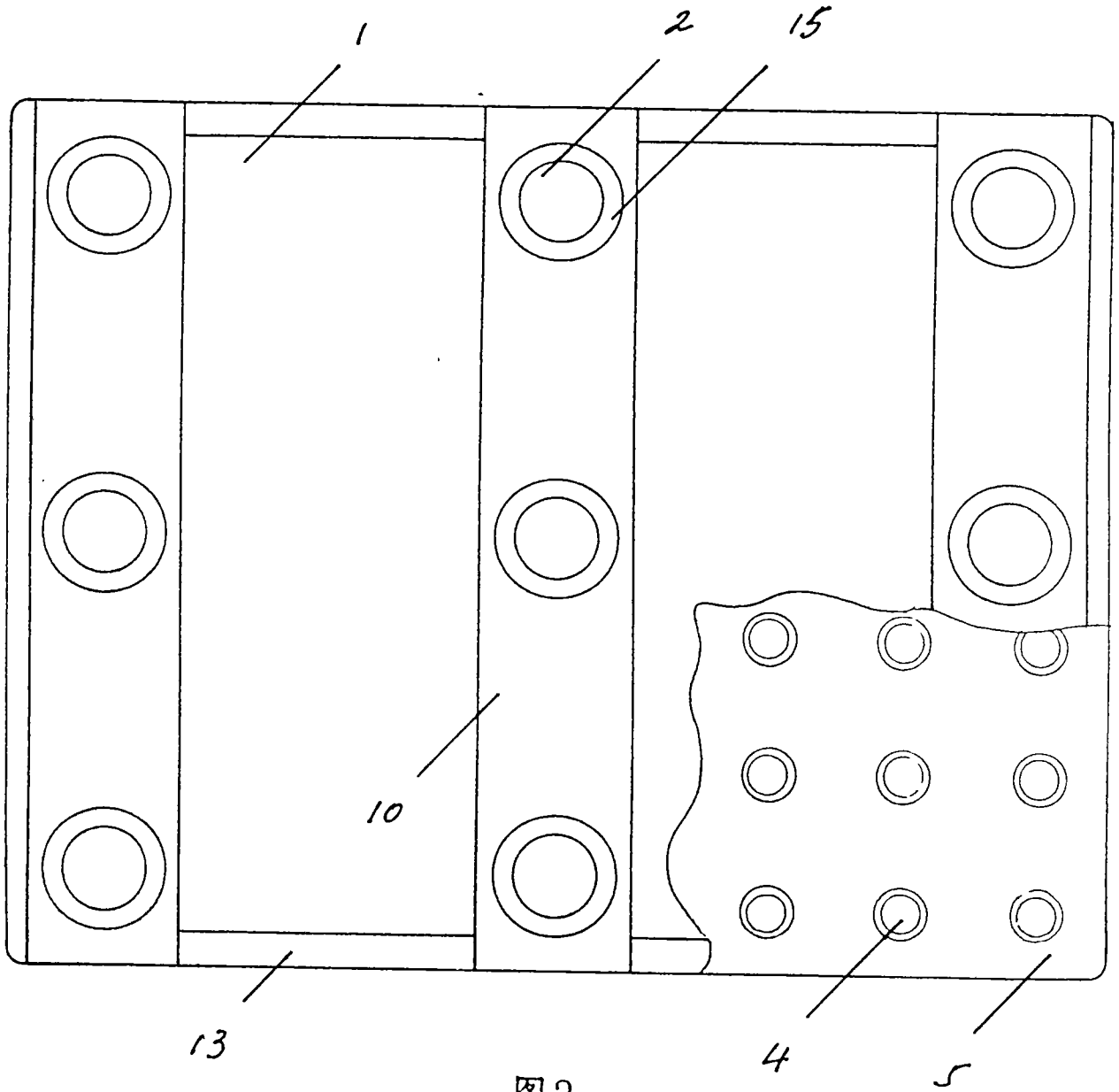


图3

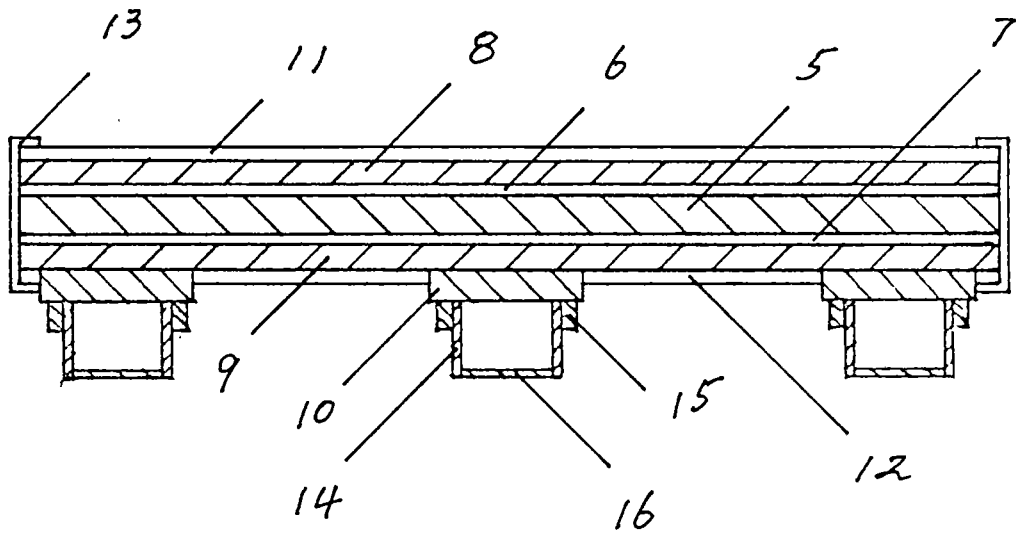


图4