

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B42D 1/08 (2006.01)

B42D 3/00 (2006.01)

G09B 29/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720091523.7

[45] 授权公告日 2008 年 6 月 11 日

[11] 授权公告号 CN 201070893Y

[22] 申请日 2007.8.17

[21] 申请号 200720091523.7

[73] 专利权人 吴新生

地址 452470 河南省登封市嵩山路北段嵩溪
园东 4 巷 8 号

[72] 发明人 吴新生

[74] 专利代理机构 郑州大通专利代理有限公司

代理人 陈大通

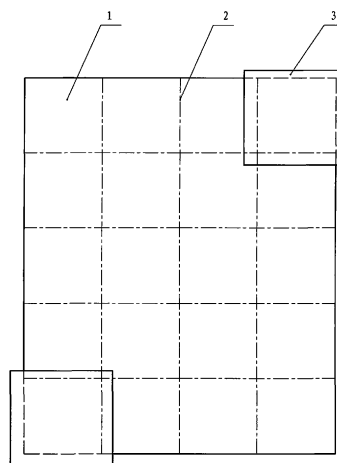
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

便携式折叠图画册

[57] 摘要

一种便携式折叠图画册，含有近似方形的图纸和硬质封面、封底，展开时，所述的封面、封底位于展开图纸同一表面或两面的对角处，图纸上有横向、竖向近似垂直交叉的折痕；先沿横向或竖向折痕采用折扇的方式折叠后，再沿竖向或横向折痕采用折扇的方式折叠后，封面、封底位于折叠后的图册的前后两面；该便携式折叠图册便于携带，便于打开，不易磨损；特别利于市场化推广。



1、一种便携式折叠图画册，含有近似方形的图纸和硬质封面、封底，其特征是：展开时，所述的封面、封底位于展开图纸同一表面的对角处，图纸上有横向、竖向近似垂直交叉的折痕；先沿横向或竖向折痕采用折扇的方式折叠后，再沿竖向或横向折痕采用折扇的方式折叠后，封面、封底位于折叠后的图册的前后两面。

2、根据权利要求1所述的便携式折叠图册，其特征是：所述的封面、封底比折叠后的图册略大。

3、根据权利要求1所述的便携式折叠图册，其特征是：所述的横向折痕为双数条，所述的竖向折痕为单数条。

4、根据权利要求1所述的便携式折叠图册，其特征是：所述的横向折痕为单数条，所述的竖向折痕为双数条。

5、根据权利要求1-4任一所述的便携式折叠图册，其特征是：所述的封面和封底为近似方形，或近似椭圆形，或近似圆形。

6、一种便携式折叠图册，含有近似方形的图纸和封面、封底，其特征是：展开时，所述的封面、封底位于展开图纸两面的对角处，图纸上有横向、竖向近似垂直交叉的折痕；先沿横向或竖向折痕采用折扇的方式折叠后，再沿竖向或横向折痕采用折扇的方式折叠后，封面、封底位于折叠后的图册的前后两面。

7、根据权利要求6所述的便携式折叠图册，其特征是：所述的封面、封底比折叠后的图册略大。

8、根据权利要求6所述的便携式折叠图册，其特征是：所述的竖向折痕为双数条，所述的横向折痕为双数条。

9、根据权利要求6-8任一所述的便携式折叠图册，其特征是：所述的封面和封底为近似方形，或近似椭圆形，或近似圆形。

便携式折叠图画册

一、技术领域

本实用新型涉及一种便携印刷图画制品，特别是涉及一种便于携带的折叠图画册。

二、背景技术

现在普遍采用的地图主要有两种，一种是单张的，由于地图很大，携带时需将地图折起来，使用时打开，展开折叠都非常不方便，并且多次使用后，非常容易从折叠处撕破。另一种地图是装订成书的地图册，这种地图由于局限于每张纸的大小，因此一般只有局部图，再由多张局部图构成全图，使用起来非常不方便。

中国专利 01205394.5 的实用新型提出一种便携式折叠地图，它是将一大张地图沿至少两根以上的竖直线折成一个可拉开的横向折子式，同时沿水平线将地图的一面往里折成 2 个以上可以拉开的竖向折子式，其外形成书状；该专利的地图结构简单，阅读方便，但是也存在可以改进的地方。

三、实用新型内容

本实用新型的目的是为了解决上述问题，提出一种结构简单，便于折叠，同时也便于打开，并且不易损坏图纸的便携式折叠图画册。

本实用新型的内容是：一种便携式折叠图画册，含有近似方形的图纸和硬质封面、封底，展开时，所述的封面、封底位于展开图纸同一表面的对角处，图纸上有横向、竖向近似垂直交叉的折痕；先沿横向或竖向折痕采用折扇的方式折叠后，再沿竖向或横向折痕采用折扇的方式折叠后，封面、封底位于折叠

后的图册的前后两面。

所述的封面、封底比折叠后的图册略大。

所述的横向折痕为双数条，所述的竖向折痕为单数条。

所述的横向折痕为单数条，所述的竖向折痕为双数条。

所述的封面和封底为近似方形，或近似椭圆形，或近似圆形。

一种便携式折叠图册，含有近似方形的图纸和封面、封底，展开时，所述的封面、封底位于展开图纸两面的对角处，图纸上有横向、竖向近似垂直交叉的折痕；先沿横向或竖向折痕采用折扇的方式折叠后，再沿竖向或横向折痕采用折扇的方式折叠后，封面、封底位于折叠后的图册的前后两面。

所述的封面、封底比折叠后的图册略大。

所述的竖向折痕为双数条，所述的横向折痕为双数条。

所述的封面和封底为近似方形，或近似椭圆形，或近似圆形。

本实用新型的有益效果

1、便于携带

该实用新型的便携式折叠图画册，采用折叠的结构将大图画，变成一个小图画册，能够将原来无法装包携带的大图变得可以随意装包携带。

2、便于打开

该实用新型的便携式折叠图画册，将封面和封底分别设于方形图纸的对角处，并且折叠后封面和封底位于图画册的前后两面，折叠时采用折扇式折叠结构，打开时只需双手分别握住封面和封底，一拉就打开了，不用像以往的折叠地图那样再去用手打开折子。

3、不易磨损

由于封面和封底都采用硬质材料，并且比折叠后的图画册略大，这样折叠后的图纸的折痕不会接触外界的物体，就不存在磨损的问题。

四、附图说明

图 1 为该便携式折叠地图的展开结构示意图之一

图 2 为该便携式折叠地图的展开结构示意图之二

图 3 为该便携式折叠地图的展开结构示意图之三

图 4 为该便携式折叠地图的展开结构示意图之四

图 5 为该便携式折叠地图折叠时的正视结构示意图

图 6 为该便携式折叠地图折叠时的侧视结构示意图

五、具体实施方式

实施例一：参见图 1、图 5、图 6，一种便携式折叠图画册，含有近似方形的图纸 1 和硬质封面、封底 3，展开时，所述的封面、封底 3 位于展开图纸 1 同一表面的对角处，图纸 1 上有横向、竖向近似垂直交叉的折痕 2；先沿横向折痕 2 采用折扇的方式折叠后，再沿竖向折痕 2 采用折扇的方式折叠后，封面、封底 3 位于折叠后的图册 4 的前后两面；

所述的封面、封底 3 比折叠后的图册 4 略大。

所述的横向折痕 2 为双数条，所述的竖向折痕 2 为单数条。

所述的封面和封底 3 为近似方形。

实施例二：参见图 2、图 5、图 6，一种便携式折叠图画册，含有近似方形的图纸 1 和硬质封面、封底 3，展开时，所述的封面、封底 3 位于展开图纸 1 同一表面的对角处，图纸 1 上有横向、竖向近似垂直交叉的折痕 2；先沿竖向折痕 2 采用折扇的方式折叠后，再沿横向折痕 2 采用折扇的方式折叠后，封面、封底

3 位于折叠后的图册 4 的前后两面；

所述的封面、封底 3 比折叠后的图册 4 略大。

所述的横向折痕 2 为单数条，所述的竖向折痕 2 为双数条。

所述的封面和封底 3 为近似方形。

实施例三：参见图 3、图 5、图 6，一种便携式折叠图册，含有近似方形的图纸 1 和封面、封底 3，展开时，所述的封面、封底 3 位于展开图纸 1 两面的对角处，图纸 1 上有横向、竖向近似垂直交叉的折痕 2；先沿竖向折痕 2 采用折扇的方式折叠后，再沿横向折痕 2 采用折扇的方式折叠后，封面、封底 3 位于折叠后的图册 4 的前后两面。

所述的封面、封底 3 比折叠后的图册 4 略大。

所述的竖向折痕 2 为双数条，所述的横向折痕 2 为双数条。

所述的封面和封底 3 为近似方形。

实施例四：参见图 4、图 5、图 6，一种便携式折叠图册，含有近似方形的图纸 1 和封面、封底 3，展开时，所述的封面、封底 3 位于展开图纸 1 两面的对角处，图纸 1 上有横向、竖向近似垂直交叉的折痕 2；先沿横向折痕 2 采用折扇的方式折叠后，再沿竖向折痕 2 采用折扇的方式折叠后，封面、封底 3 位于折叠后的图册 4 的前后两面。

所述的封面、封底 3 比折叠后的图册 4 略大。

所述的竖向折痕 2 为双数条，所述的横向折痕 2 为双数条。

所述的封面和封底 3 为近似方形。

实施例五：附图未画，实施例五与实施例一基本相同，相同之处不重述，不同之处为实施例五中的封面和封底为近似椭圆形。

实施例六：附图未画，实施例六与实施例二基本相同，相同之处不重述，不同之处为实施例六中的封面和封底为近似椭圆形。

实施例七：附图未画，实施例七与实施例三基本相同，相同之处不重述，不同之处为实施例七中的封面和封底为近似椭圆形。

实施例八：附图未画，实施例八与实施例四基本相同，相同之处不重述，不同之处为实施例八中的封面和封底为近似椭圆形。

实施例九：附图未画，实施例九与实施例一基本相同，相同之处不重述，不同之处为实施例九中的封面和封底为近似圆形。

实施例十：附图未画，实施例十与实施例二基本相同，相同之处不重述，不同之处为实施例十中的封面和封底为近似圆形。

实施例十一：附图未画，实施例十一与实施例三基本相同，相同之处不重述，不同之处为实施例十一中的封面和封底为近似圆形。

实施例十二：附图未画，实施例十二与实施例四基本相同，相同之处不重述，不同之处为实施例十二中的封面和封底为近似圆形。

封面和封底的形状不限于上述几种，只是改变封面形状依然在本专利的保护范围内。

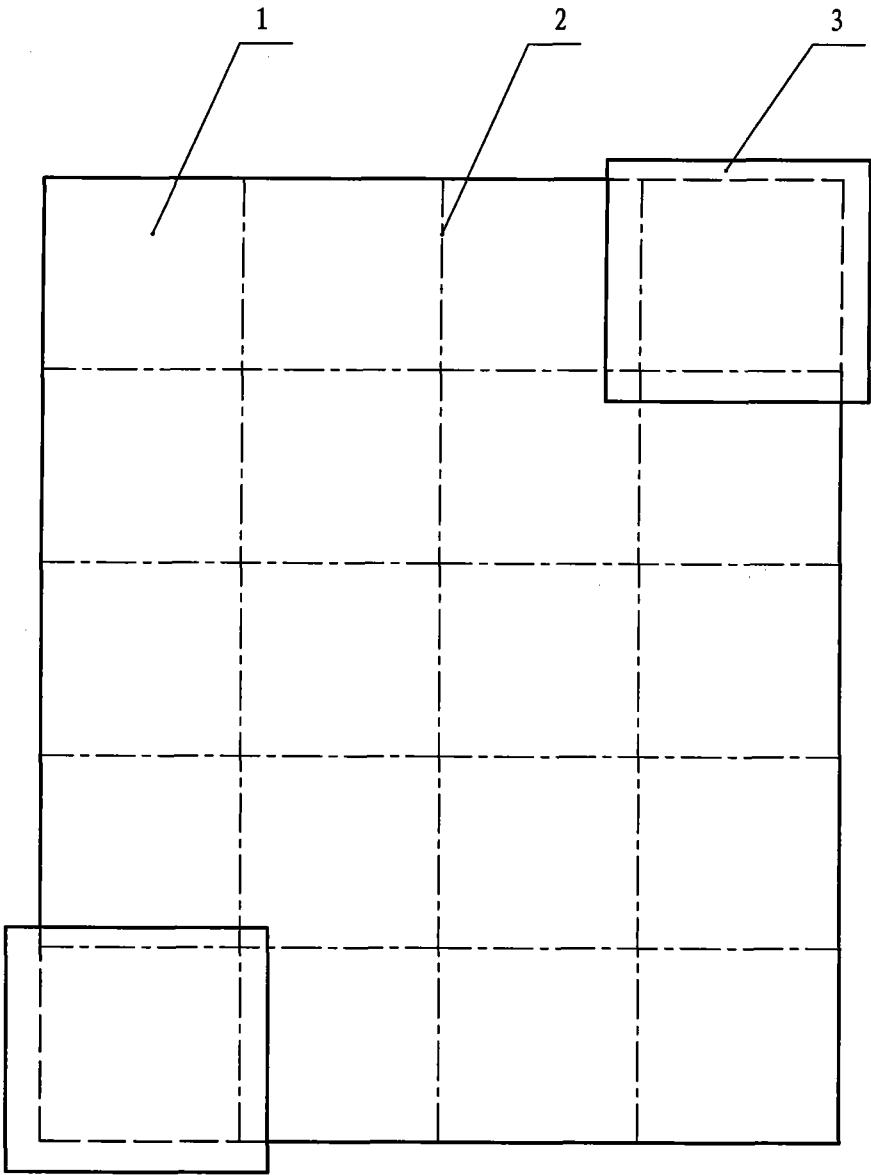


图1

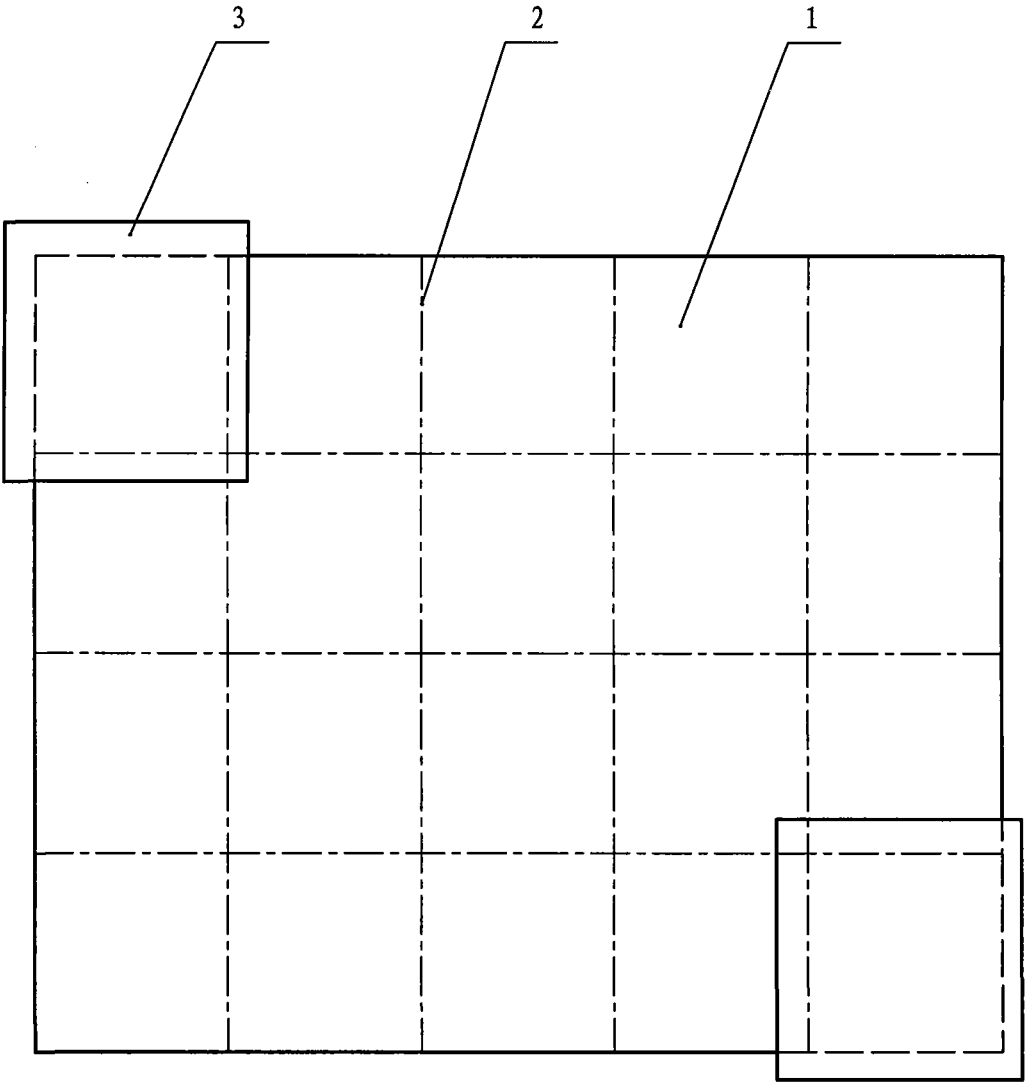


图2

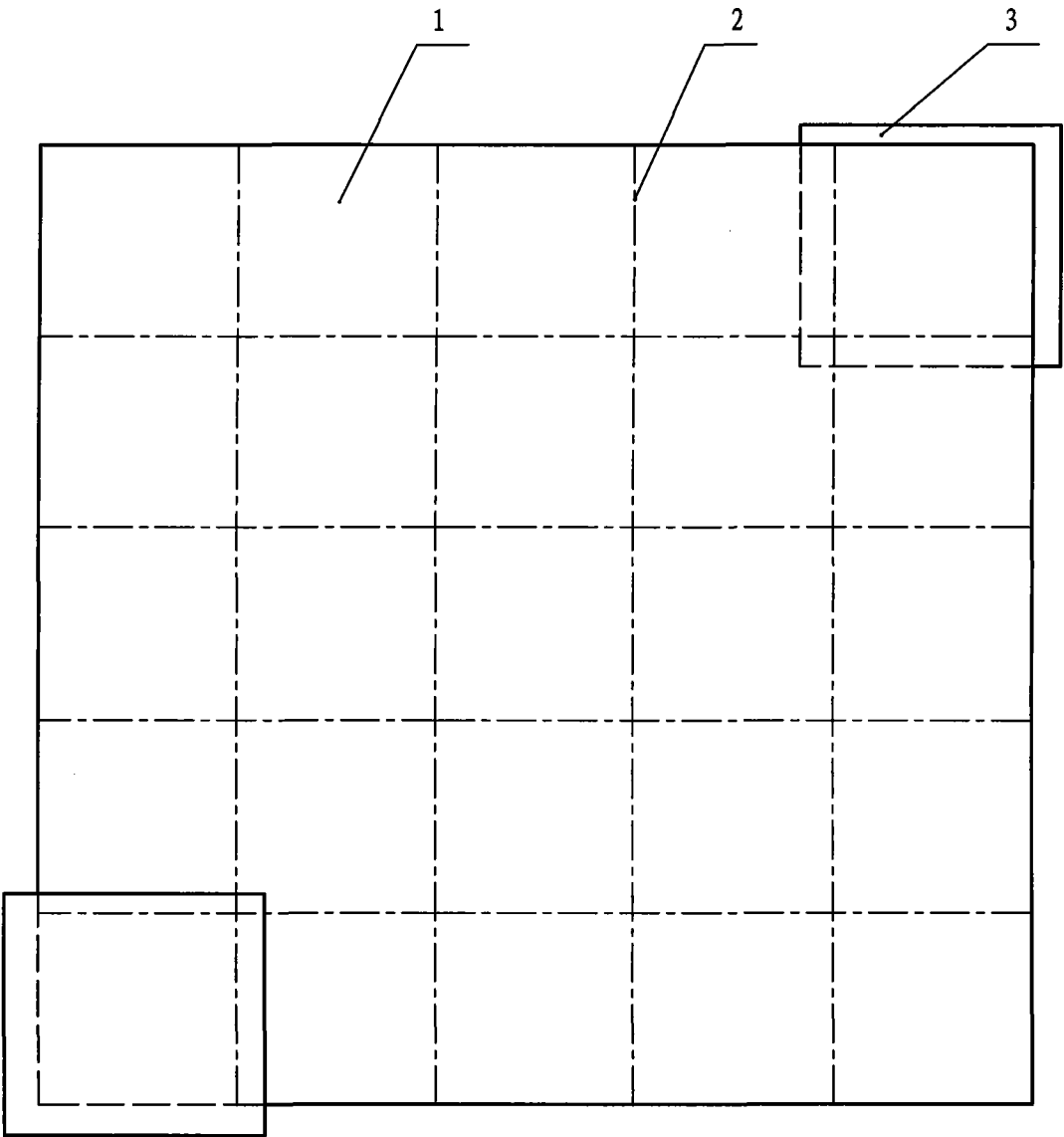


图 3

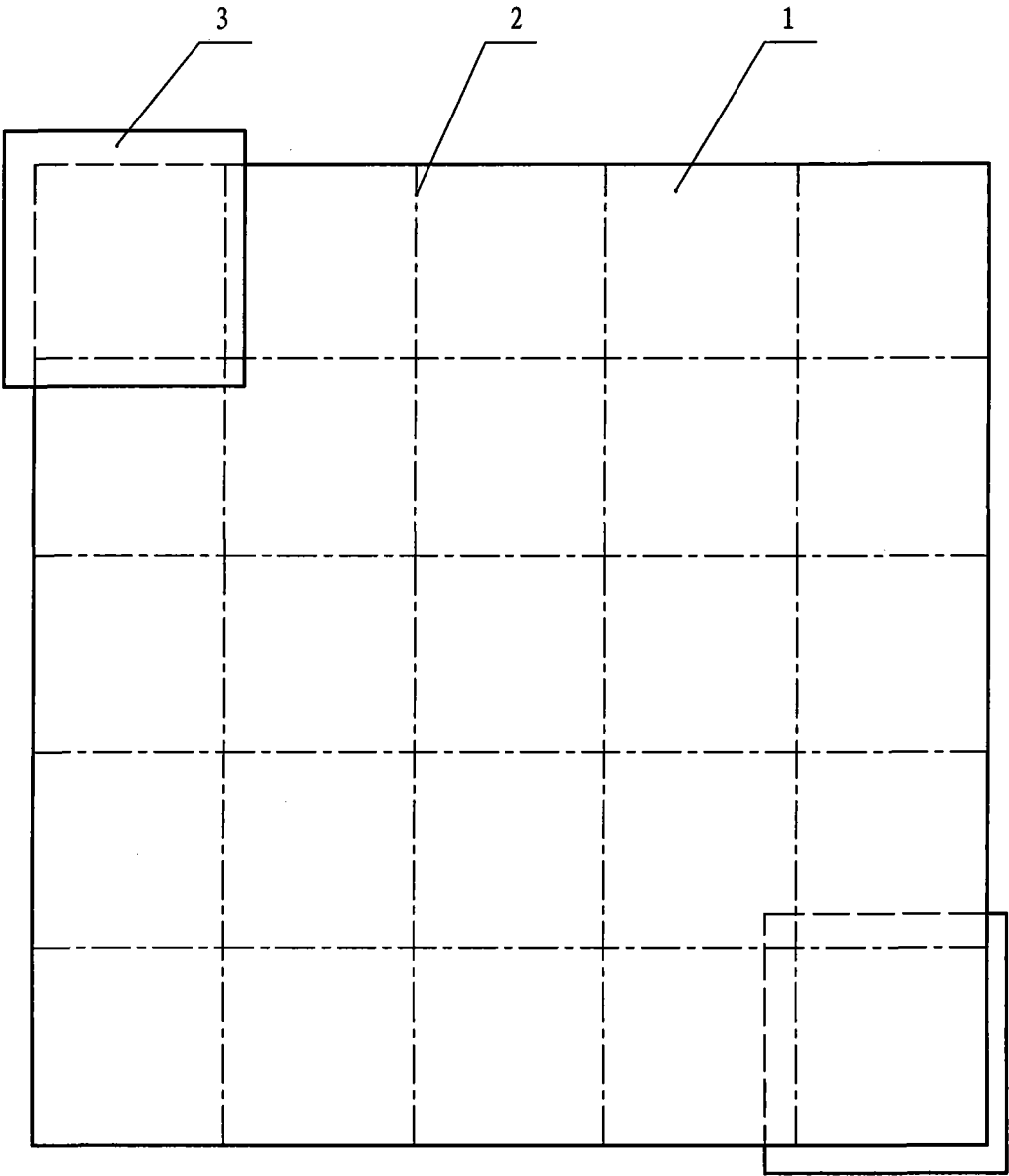


图4

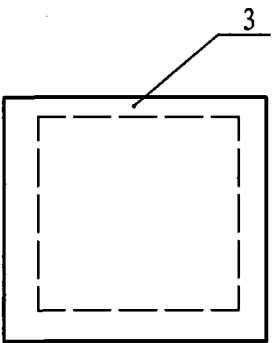


图5

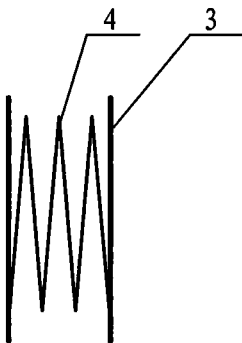


图6