(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203637413 U
(45)授权公告日 2014.06.11

(21)申请号 201320665638.8

(22)申请日 2013.10.28

(73)专利权人 无锡艾科瑞思产品设计与研究有限公司

地址 214070 江苏省无锡市蠡园开发区建筑西路599号1幢305室

(72)发明人 赵春城 庄志磊 顾吉

(51)Int.Cl.

B43M 99/00(2010.01)

A45C 11/24(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

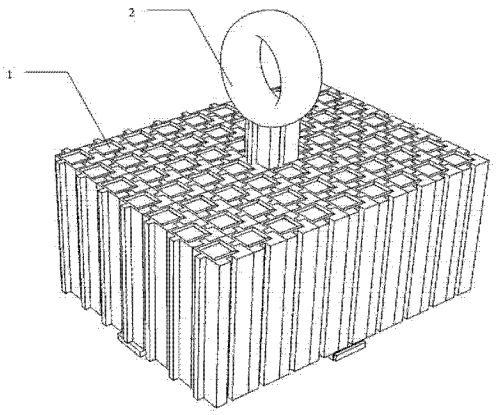
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种组合式马克笔收纳盒

(57)摘要

一种组合式马克笔收纳盒，包括提座和若干个收纳盒；所述收纳盒设为底面是正方形的长方体，顶部设有一个轴旋转的带白板的顶盖，侧面连着的两面设有凹槽，其余两面设有可与凹槽相匹配的凸条；所述顶盖上方两侧内壁设有第一对楔状突起条；所述收纳盒底部设有带两端固定的弹簧的底托；所述收纳盒靠近底部设有第二对楔状突起条，所述顶盖与第二对楔状突起条之间设有一对挡条；所述顶盖和底托边缘设为楔状；所述提座设为与收纳盒一样的外部造型，并在顶部设有拎把，底部四边还分别设有复数节的可伸缩限位滑动的中空托板。可根据需求自由组合搭配拼接所需数量的收纳盒，并拼接在提座上方便携带，马克笔可按下顶盖后自动弹出，白板可标记颜色和款式。



CN 203637413 U

1. 一种组合式马克笔收纳盒，其特征在于：包括提座（2）和若干个收纳盒（1）；所述收纳盒（1）设为底面是正方形的长方体，顶部设有一个轴旋转的顶盖（11），侧面连着的两面设有凹槽（3），其余两面设有可与凹槽（3）相匹配的凸条（4）；所述提座（2）设为与收纳盒（1）一样的外部造型，并在顶部设有拎把（21）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种组合式马克笔收纳盒，其特征在于：所述顶盖（11）上方两侧内壁设有第一对楔状突起条（12）；所述收纳盒（1）底部设有带两端固定的弹簧（14）的底托（13）；所述收纳盒（1）靠近底部设有第二对楔状突起条（15），所述顶盖（11）与第二对楔状凸起条（15）之间设有一对挡条（16）；所述顶盖（1）和所述底托（13）边缘设为楔状。

3. 根据权利要求 1 所述的一种组合式马克笔收纳盒，其特征在于：所述提座（2）底部四边还分别设有复数节的可伸缩限位滑动的中空托板（22）。

4. 根据权利要求 1 所述的一种组合式马克笔收纳盒，其特征在于：所述收纳盒顶盖（11）的顶部表面设有白板（17）。

一种组合式马克笔收纳盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种收纳盒，特别涉及一种组合式马克笔收纳盒。

背景技术

[0002] 马克笔又称麦克笔，通常用来快速表达设计构思，以及设计效果图之用。有单头和双头之分，墨水分为酒精性、油性和水性三种，能迅速的表达效果，是当前最主要的绘图工具之一。按笔头可分为纤维型笔头和发泡型笔头；按墨水分为油性马克笔、酒精性马克笔和水性马克笔。马克笔常用的为油性和水性两种。前者的颜料可用甲苯稀释，有较强的渗透力，尤其适合在描图纸(硫酸纸)上作图；后者的颜料可溶于水，通常用于在较紧密的卡纸或铜版纸上作画。在室内透视图的绘制中，油性的马克笔使用得更为普遍。

[0003] 马克笔的色彩种类较多，通常多达上百种以上，且色彩的分布按照常用的频度，分成几个系列，其中有的是常用的不同色阶的灰色系列，使用非常方便。它的笔尖一般有粗细多种，还可以根据笔尖的不同角度，画出粗细不同效果的线条来。马克笔具有作画快捷、色彩丰富、表现力强等特点，尤其受到建筑师和室内设计师的青睐。利用马克笔的各种特点，可以创造出多种风格的室内表现图来。如用马克笔在硫酸纸上作图，可以利用颜色在干燥之前有调和的余地，产生出水彩画退晕的效果；还可以利用硫酸纸半透明的效纸的背面用马克笔作渲染。

[0004] 由于马克笔的重要性、色彩和笔尖的多样性，设计师们需要备有自己常用和习惯的马克笔来进行创作设计。但现有的设计中，针对马克笔多样性的便携易用的收纳设备几乎没有。因此，人们十分需要一种可以便携易用的马克笔收纳装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型目的在于解决现有普通马克笔零散收纳的问题，提供一种组合式马克笔收纳盒。

[0006] 本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0007] 一种组合式马克笔收纳盒，其特征在于：包括提座和若干个收纳盒；所述收纳盒设为底面是正方形的长方体，顶部设有一个轴旋转的顶盖，侧面连着的两面设有凹槽，其余两面设有可与凹槽相匹配的凸条；所述提座设为与收纳盒一样的外部造型，并在顶部设有拎把。

[0008] 所述的一种组合式马克笔收纳盒，其特征在于：所述顶盖上方两侧内壁设有第一对楔状突起条；所述收纳盒底部设有带两端固定的弹簧的底托；所述收纳盒靠近底部设有第二对楔状突起条，所述顶盖与第二对楔状突起条之间设有一对挡条；所述顶盖和所述底托边缘设为楔状。

[0009] 所述的一种组合式马克笔收纳盒，其特征在于：所述提座底部四边还分别设有复数节的可伸缩限位滑动的中空托板。

[0010] 所述的一种组合式马克笔收纳盒，其特征在于：所述收纳盒顶盖的顶部表面设有

白板。

[0011] 本实用新型的有益效果：组合插接结构可以自由搭配组合出自己马克笔所需的收纳盒数量，再插接在拎座上配合伸缩的托板可以方便携带更多的马克笔收纳盒；弹簧结构可以使得可以弹出式取出收纳盒中的马克笔；顶盖上的白板可以涂写颜色和文字，帮助迅速选取自己所需颜色款式的马克笔。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的整体组合效果示意图；

[0013] 图 2 为本实用新型的收纳盒造型示意图；

[0014] 图 3 为本实用新型的收纳盒弹簧结构示意图

[0015] 图 4 为本实用新型的提座结构示意图；

[0016] 图 5 为本实用新型的伸缩托板全开状态示意图；

[0017] 图中 1、收纳盒，2、提座，3、凹槽，4、凸条，11、顶盖，12、第一对楔状突起条，13、底托，14、弹簧，15、第二对楔状突起条，16、挡条，17、白板，21、拎把，22、伸缩托板。

具体实施方式

[0018] 为了更清晰的说明本实用新型的技术内容、构造特征、实现目的及效果，以下结合实施方式并配合附图进一步详细描述。

[0019] 具体实施例一

[0020] 如图 1、图 2 所示，本实施例是一种组合式马克笔收纳盒，包括提座 2 和若干个收纳盒 1；所述收纳盒 1 设为底面是正方形的长方体，顶部设有一个轴旋转的顶盖，侧面连着的两面设有凹槽 3，其余的两面设有可与凹槽 3 相匹配的凸条 4；所述提座 2 设为与收纳盒 1 一样的外部造型，并在顶部设有拎把 21。

[0021] 使用本实施例时，可利用凹槽 3 与凸条 4 拼接收纳盒 1 与底座 2，并且还可以将收纳盒 1 与收纳盒 1 之间进行拼接组合，可自由选择自己所需要的收纳盒 1 的数量并方便携带。

[0022] 具体实施例二

[0023] 如图 1、图 2 所示，本实施例是一种组合式马克笔收纳盒，包括提座 2 和若干个收纳盒 1；所述收纳盒 1 设为底面是正方形的长方体，顶部设有一个轴旋转的顶盖，侧面连着的两面设有凹槽 3，其余的两面设有可与凹槽 3 相匹配的凸条 4；所述提座 2 设为与收纳盒 1 一样的外部造型，并在顶部设有拎把 21。

[0024] 本实施例与具体实施例一的不同在于，如图 2 所示，所述顶盖 11 上方两侧内壁设有第一对楔状突起条 12；所述收纳盒 1 底部设有带两端固定的弹簧 14 的底托 13；所述收纳盒 1 靠近底部设有第二对楔状突起条 15，所述顶盖 11 与第二对楔状突起条 15 之间设有一对挡条 16；所述顶盖 11 和所述底托 13 边缘设为楔状。

[0025] 使用本实施例时，还可以将马克笔后从顶盖 11 处直接按下装入，当需要取出时，将顶盖 11 按下压下马克笔，压缩底托 13 下的弹簧，放松后底托 13 利用冲量突破第二对楔状突起条 15 将马克笔弹出。

[0026] 具体实施例三

[0027] 如图 1、图 2、图 3 所示，本实施例是一种组合式马克笔收纳盒，包括提座 2 和若干个收纳盒 1 ；所述收纳盒 1 设为底面是正方形的长方体，顶部设有一个轴旋转的顶盖，侧面连着的两面设有凹槽 3，其余的两面设有可与凹槽 3 相匹配的凸条 4 ；所述提座 2 设为与收纳盒 1 一样的外部造型，并在顶部设有拎把 21 ；所述顶盖 11 上方两侧内壁设有第一对楔状突起条 12 ；所述收纳盒 1 底部设有带两端固定的弹簧 14 的底托 13 ；所述收纳盒 1 靠近底部设有第二对楔状突起条 15，所述顶盖 11 与第二对楔状突起条 15 之间设有一对挡条 16 ；所述顶盖 11 和所述底托 13 边缘设为楔状。

[0028] 本实施例与具体实施例二的不同在于，如图 4、图 5 所示，所述提座 2 底部四边还分别设有可伸缩限位滑动的中空四节式伸缩托板 22。

[0029] 使用本实施例时，还可以根据选择的收纳盒 1 数量调节四节式的伸缩托板 22 的伸缩状态，使得提座 2 可以更好的托住更多的收纳盒 1。

[0030] 具体实施例四

[0031] 如图 1、图 2、图 3、图 4 所示，本实施例是一种组合式马克笔收纳盒，包括提座 2 和若干个收纳盒 1 ；所述收纳盒 1 设为底面是正方形的长方体，顶部设有一个轴旋转的顶盖，侧面连着的两面设有凹槽 3，其余的两面设有可与凹槽 3 相匹配的凸条 4 ；所述提座 2 设为与收纳盒 1 一样的外部造型，并在顶部设有拎把 21 ；所述顶盖 11 上方两侧内壁设有第一对楔状突起条 12 ；所述收纳盒 1 底部设有带两端固定的弹簧 14 的底托 13 ；所述收纳盒 1 靠近底部设有第二对楔状突起条 15，所述顶盖 11 与第二对楔状突起条 15 之间设有一对挡条 16 ；所述顶盖 11 和所述底托 13 边缘设为楔状 ；所述提座 2 底部四边还分别设有可限位滑动的中空四节式伸缩托板 22。

[0032] 本实施例与具体实施例三的不同在于，如图 2 所示，所述收纳盒顶盖 11 的顶部表面设有白板 17。

[0033] 使用本实施例时，可以在顶盖 11 的白板 17 上涂写颜色或文字，标记每个收纳盒 1 存入的马克笔的颜色或特性，便于在较多收纳盒 1 时快速选择自己所需的马克笔。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的最佳具体实施例，所描述的零部件形状、所取名称等可以不同，本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本实用新型结构所作的举例说明，并非以此限制本实用新型的专利范围。凡依据本实用新型专利构思所述的构造、特征及原理所作的等效变化或者简单变化，均属于本实用新型专利的保护范围内。

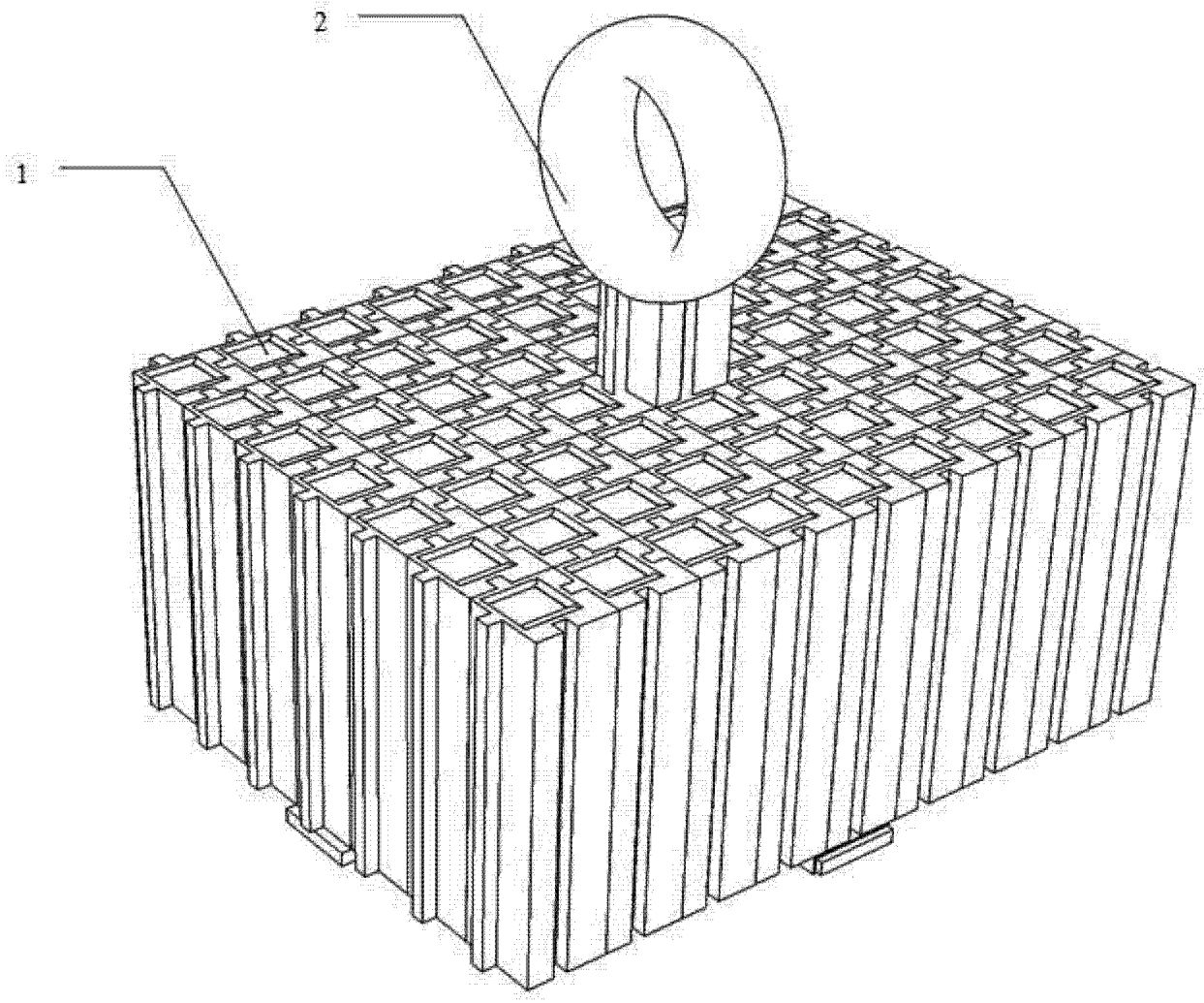


图 1

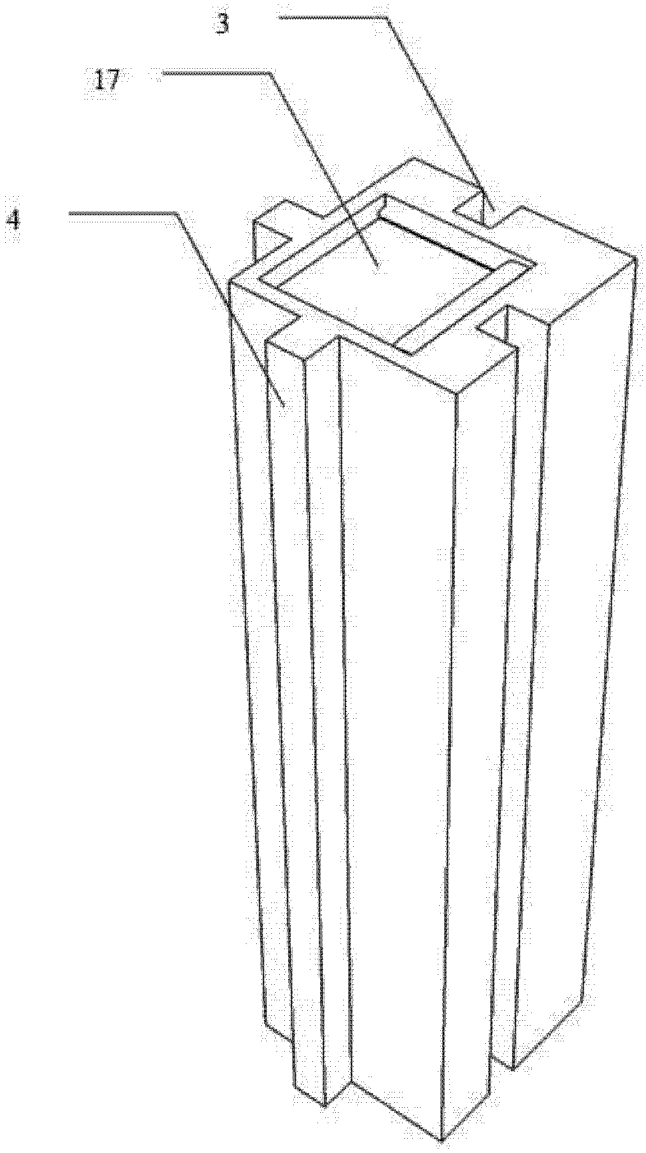


图 2

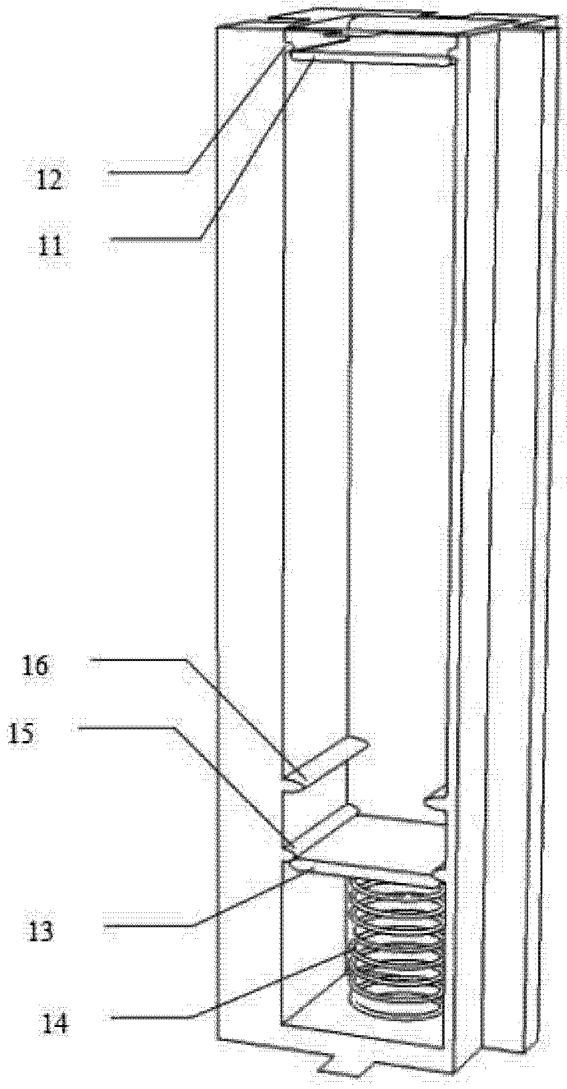


图 3

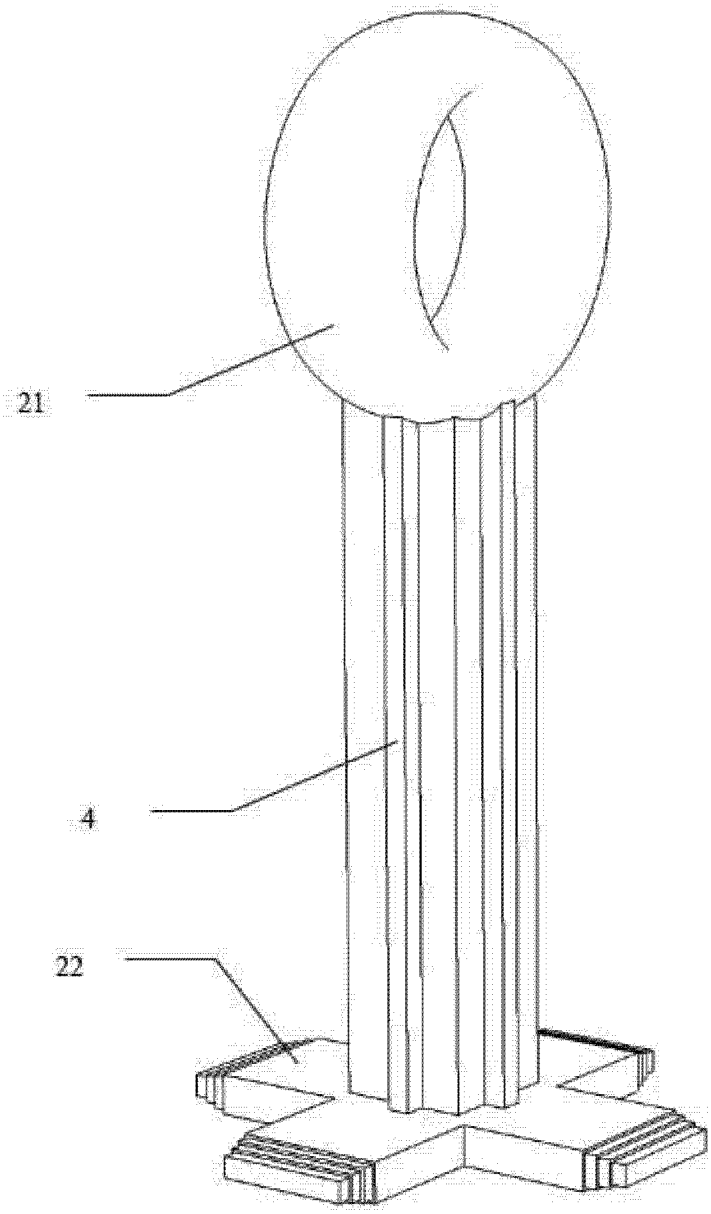


图 4

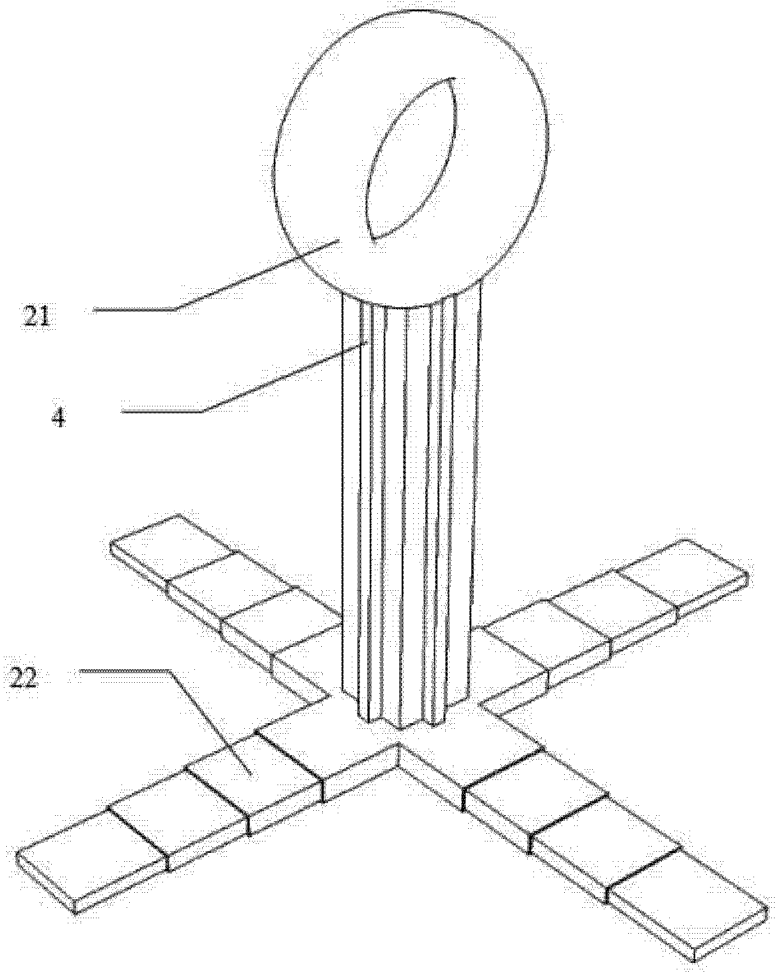


图 5