(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 203716616 U
(45)授权公告日 2014.07.16

(21)申请号 201420011322.1

(22)申请日 2014.01.06

(30)优先权数据
102119585 2013.06.03 TW

(73)专利权人 宽达联合贸易有限公司
地址 中国台湾台中市

(72)发明人 蔡侑伦 程淑芬

(74)专利代理机构 北京泰吉知识产权代理有限公司 11355
代理人 张雅军 顾以中

(51)Int.Cl.
E04H 15/34(2006.01)

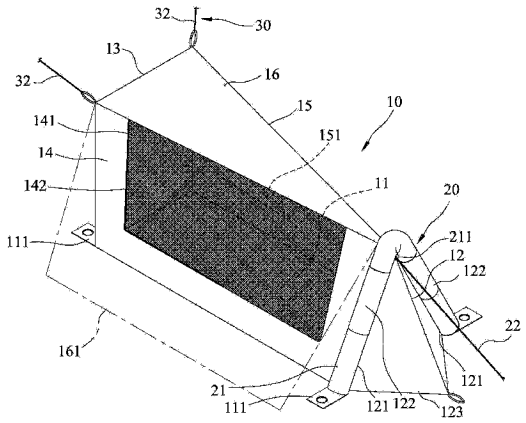
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)实用新型名称

帐篷

(57)摘要

一种帐篷，包含有一个本体、一个第一支撑单元及一个第二支撑单元，该本体包括一个底面、一个第一端面、一个第二端面、一个第一侧面、一个第二侧面及一个三角顶面，该三角顶面由该第一端面朝该第二端面的方向呈向下倾斜状，该第一支撑单元包括一个可对该第一端面弹性撑展的第一支撑件、以及一个可对该第一端面拉引固定在地面上的第一固定拉线，该第二支撑单元连接设置在该第二端面上并且固定在地面或预定物品上，借此整体帐篷的组成构件相当简单轻便，并且能达到快速搭设帐篷的使用效果。



CN 203716616 U

1. 一种帐篷，其特征在于：该帐篷包含一个本体、一个第一支撑单元、及一个第二支撑单元，该本体包括一个底面、一个连接设在该底面前处的第一端面、一个连接设在该底面后处的第二端面、一个连接设在该底面一侧边处的第一侧面、一个连接设在该底面另一侧边处的第二侧面、以及一个设置在该本体上方处并且连接在该第一端面与该第二端面两者间的三角顶面，该三角顶面中间顶点的位置是设在该第一端面上端处，且该三角顶面的高度是由该第二端面朝该第一端面方向逐渐向下倾斜，该第一端面两侧处设有二个套管布；该第一支撑单元包括一个可对该本体第一端面作撑展的第一支撑件、以及一个可对该第一支撑件拉引的第一固定拉线，该第一支撑件可作角度弯折并产生弹性回复力，其两端分别穿入该本体二个套管布内，用以撑展出该第一端面的高度及外形，该第一固定拉线一端接设在该第一端面上端处，另一端拉引固定在地面上；该第二支撑单元设置在该本体第二端面上，其一端与预定物品相接固定，用以撑展出该第二端面的高度及外形。

2. 根据权利要求 1 所述的帐篷，其特征在于：该第一支撑件中间上端处设有一个耳部，该第一固定拉线的一端对该第一端面顶端部位作束紧，并且向上拉引至该耳部作绑接固定。

3. 根据权利要求 1 所述的帐篷，其特征在于：该本体第一端面前方处延伸设有一个锥部。

4. 根据权利要求 1 所述的帐篷，其特征在于：该第二支撑单元包括多条第二固定拉线，所述第二固定拉线一端接设在该本体第二端面边角处，另一端则拉引固定在预定物品上。

5. 根据权利要求 4 所述的帐篷，其特征在于：该第二支撑单元包括一个第二支撑件，相对该本体第二端面沿其边缘处设有多个套管布，该第二支撑件可作角度弯折并穿入上述套管布内，该第二支撑件两侧处设有二个耳部，所述第二固定拉线的一端对该第二端面的边角部位作束紧，并且向上拉引至该耳部作绑接固定。

6. 根据权利要求 1 所述的帐篷，其特征在于：该第二支撑单元包括一个相连设置在该本体第二端面上缘处的套袋、以及一个穿设在该套袋边缘处的束紧拉线。

7. 根据权利要求 1 所述的帐篷，其特征在于：该本体在该三角顶面与该第一侧面接连处延伸设有一个第一外帐。

8. 根据权利要求 1 所述的帐篷，其特征在于：该本体在该三角顶面与该第二侧面接连处延伸设有一个第二外帐。

帐篷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种帐篷，特别是涉及一种构件简单轻巧且能快速完成搭设效果的帐篷。

背景技术

[0002] 目前休闲产业盛行，周休假期可让人们经常到户外进行野外活动，因此帐篷的使用相当频繁，一般帐篷的主要架构包括多根骨架、一个搭设在骨架上的内帐、以及一个铺设在内帐外处的外帐，每个骨架为了方便收纳，通常是分拆成多段，当使用者要搭设帐篷时，先让分拆的骨架穿过内帐各处后，再将骨架一一组接起来，如此骨架就可架撑起内帐，接着内帐各边角处以数根营钉钉固在地面上，最后再将外帐铺设在内帐外部并且以多条拉绳固定，如此即完成整个帐篷的搭设动作。

[0003] 以上所述是一般现有帐篷的构造及其搭设动作，然而其组成构造对于搭设使用上有其缺失亟需改进，现有帐篷具有多个骨架零件，整体组成构件繁多且重量较重，不利于携带搬运，而此种骨架零件是分拆成多段，要使用时再一一组接起来，虽然此种分段结构能将体积缩小方便收纳，但是在进行组装及拆解时，往往需要花费相当长的时间，使用上并不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种构件简单轻巧且搭设快速简便的帐篷。

[0005] 本实用新型帐篷包含一个本体、一个第一支撑单元及一个第二支撑单元。

[0006] 该本体包括一个底面、一个连接设在该底面前处的第一端面、一个连接设在该底面后处的第二端面、一个连接设在该底面一侧边处的第一侧面、一个连接设在该底面另一侧边处的第二侧面、以及一个设置在该本体上方处并且连接在该第一端面与该第二端面两者间的三角顶面，该三角顶面中间顶点的位置是设在该第一端面上端处，且该三角顶面的高度是由该第二端面朝该第一端面方向逐渐向下倾斜，该第一端面两侧处设有二个套管布；该第一支撑单元包括一个可对该本体第一端面作撑展的第一支撑件、以及一个可对该第一支撑件拉引的第一固定拉线，该第一支撑件可作角度弯折并产生弹性回复力，其两端分别穿入该本体二套管布内，用以撑展出该第一端面的高度及外形，该第一固定拉线一端接设在该第一端面上端处，另一端拉引固定在地面上；该第二支撑单元设置在该本体第二端面上，其一端与预定物品相接固定，用以撑展出该第二端面的高度及外形。

[0007] 较佳地，该第一支撑件中间上端处设有一个耳部，该第一固定拉线的一端对该第一端面顶端部位作束紧，并且向上拉引至该耳部作绑接固定。

[0008] 较佳地，该本体第一端面前方处延伸设有一个锥部。

[0009] 较佳地，该第二支撑单元包括多条第二固定拉线，所述第二固定拉线一端接设在该本体第二端面边角处，另一端则拉引固定在预定物品上。

[0010] 较佳地，该第二支撑单元包括一个第二支撑件，相对该本体第二端面沿其边缘处

设有多个套管布，该第二支撑件可作角度弯折并穿入上述套管布内，该第二支撑件两侧处设有二个耳部，所述第二固定拉线的一端对该第二端面的边角部位作束紧，并且向上拉引至该耳部作绑接固定。

[0011] 较佳地，该第二支撑单元包括一个相连设置在该本体第二端面上缘处的套袋、以及一个穿设在该套袋边缘处的束紧拉线。

[0012] 较佳地，该本体在该三角顶面与该第一侧面接连处延伸设有一个第一外帐。

[0013] 较佳地，该本体在该三角顶面与该第二侧面接连处延伸设有一个第二外帐。

[0014] 本实用新型的有益效果在于：利用该第一支撑单元快速撑展出该本体第一端面的形状，利用该第二支撑单元连接该第二端面且固定在预定物品上，借此达到整体构件简单轻巧以及快速搭设帐篷的使用效果。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型帐篷第一实施例的立体图，说明本实用新型包含有一个本体、一个第一支撑单元及一个第二支撑单元，该第一支撑单元包括有一个第一支撑件；

[0016] 图 2 是上述实施例的侧视图；

[0017] 图 3 是上述实施例的俯视图；

[0018] 图 4 是上述实施例的立体图，说明由另一视角观视该本体的情形；

[0019] 图 5 是上述实施例的前视图；

[0020] 图 6 是本实用新型第二实施例的侧视图，说明本实用新型包含有一个本体、一个第一支撑单元及一个第二支撑单元；

[0021] 图 7 是上述第二实施例的后视图，说明该第二支撑单元还包括有一个第二支撑件；

[0022] 图 8 是本实用新型第三实施例的立体图，说明本实用新型该第二支撑单元包括一个可对物品作束紧状的套袋。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图及实施例对本实用新型进行详细说明。

[0024] 在本实用新型被详细描述前，应当注意在以下的说明内容中，类似的组件是以相同的编号来表示。

[0025] 参阅图 1 ～ 5，本实用新型帐篷在第一实施例中，主要包含有一个本体 10、一个第一支撑单元 20 及一个第二支撑单元 30，接着，再将上述各单元的组成构件及空间组合形态详述于后。

[0026] 该本体 10 包括一个底面 11、一个连接设在底面 11 前处的第一端面 12、一个连接设在底面 11 后处的第二端面 13、一个连接设在底面 11 一个侧边处的第一侧面 14、一个连接设在底面 11 另一个侧边处的第二侧面 15、以及一个设置在本体 10 上方处并且连接在第一端面 12 与第二端面 13 两者间的三角顶面 16。以上各面界定出该本体 10 内部形成有一个可供使用者身体躺卧的帐篷空间，该底面 11 在各个边角处延伸设有多个固定部 111，每个固定部 111 可使用一般常见的营钉（图未示）钉固在地面上。第一侧面 14 上设有一个呈大面积状的网面 141，该网面 141 侧边处开设有一个可进入帐篷空间的出入口 142，在本实

施例中，该出入口 142 是采用拉链做成可打开或关闭状，第二侧面 15 上设有一个窗口 151，该窗口 151 也是做成网面结构以保持透气性，该三角顶面 16 前端顶点位置是设在第一端面 12 上端处，且三角顶面 16 的高度是由第二端面 13 朝第一端面 12 方向逐渐向下倾斜，此种斜度设计可迅速达到排水作用，用以防止雨水蓄积在顶面上，第一端面 12 略呈三角形状而具有二个斜边 121，二个斜边 121 上相连设置有二个中空圆筒状的套管布 122，第一端面 12 前方处更延伸出有一个呈三角状的锥部 123，该锥部 123 的形状愈往前就愈缩小，此种由大至小的形状设计，符合一般使用者身躯大而脚部小的比例配置，并且能有效节省帐篷的布料成本。该本体 10 在三角顶面 16 与第一侧面 14 接连处延伸设有一个可对该出入口 142 作遮蔽的第一外帐 161，该本体 10 在三角顶面 16 与第二侧面 15 接连处延伸设有一个可对该窗口 151 作遮蔽的第二外帐 162（见于图 4），第一外帐 161 及第二外帐 162 可向外侧展开并以营钉固定在地面上，借此可发挥一般外帐应有的防水、遮阳及通风功能，而且本实用新型让第一外帐 161 及第二外帐 162 与三角顶面 16 相连在一起，除了能节省外帐的布料成本，还可简化外帐的搭设动作。

[0027] 第一支撑单元 20 包括一个可对本体 10 第一端面 12 作撑展的第一支撑件 21、以及一个可对第一支撑件 21 拉引的第一固定拉线 22。在本实施例中，第一支撑件 21 是采用一种空气棒结构，当然本实用新型第一支撑件 21 并不局限于空气棒，也可采用其它具有弹性回复力的构件，使用者对第一支撑件 21 中间处作角度弯折后，可让第一支撑件 21 略呈三角形状，第一支撑件 21 的两端会自动产生弹性回复力，此时使用者将第一支撑件 21 两端分别穿入本体 10 的二套管布 122 内，利用第一支撑件 21 两端产生向外扩张的回复力，可快速撑展出第一端面 12 的外形。另外，第一支撑件 21 中间上端弯折处设有一个耳部 211，首先让第一固定拉线 22 的一端对本体 10 第一端面 12 的顶端部位作束紧，再向上拉引至第一支撑件 21 的耳部 211 作绑接固定，接着，再让第一固定拉线 22 另一端以营钉牢紧地固定在地面上，如此就可固定住整个第一支撑单元 20，并且撑展出第一端面 12 的高度及外形。

[0028] 第二支撑单元 30 包括多条第二固定拉线 32，第二固定拉线 32 一端分别接设在本体 10 第二端面 13 各个边角处，另一端再拉紧地固定在墙面或其它有相当高度的预定物品上，例如：树枝、自行车、柱子等等，如此第二支撑单元 30 就可撑展出第二端面 13 的高度及外形。

[0029] 以上即为本实用新型帐篷各布面构造及形状的概述；接着，再将本实用新型预期能达成的功效陈述如后：

[0030] 本实用新型帐篷主要是为了改良现有帐篷繁重骨架及组装不便的缺失，本实用新型的技术手段是让该本体 10 以第一端面 12、第二端面 13 为主要组成面，使用者在搭设成形出第一端面 12 及第二端面 13 时，就能快速完成整个帐篷本体 10 的搭设动作，据此本实用新型的本体 10 第一端面 12 利用第一支撑单元 20 撑固在地面上，第一支撑单元 20 的第一支撑件 21 具有弹性回复力，可撑展出第一端面 12 的高度及外形，搭设动作方便且快速，而第二端面 13 利用第二支撑单元 30 固定在具有相当高度的物品上，可撑展出第二端面 13 的高度及外形，再加上本实用新型整个组成构件并没有骨架零件，因此整体组成构件相当简单且轻巧，搬运携带相当方便，而且因为减少组装骨架的时间，使本实用新型具有快速搭设帐篷的使用效果。另外，本实用新型的本体 10 设有三角顶面 16 及锥部 123，构成前小后大的外形，符合一般使用者的身体比例，且能有效达到节省布料的效果，另外，本实用新型的

三角顶面 16 采用倾斜角度设计，遇到雨水可让水流顺利向下滑落，可避免顶面积水塌陷的问题。

[0031] 另外，本实用新型本体 10 的第二端面 13 如果没有适当高度的物品可供固定支撑时，还可采用以下实施例进行搭设，参阅图 6、图 7，本实用新型第二实施例同样具有一个本体 10、一个第一支撑单元 20 及一个第二支撑单元 30，与第一实施例不同的是，第二支撑单元 30 还包括有一个第二支撑件 31，本体 10 的第二端面 13 是呈矩形状，第二端面 13 上沿着边缘处设有数个套管布 131，第二支撑件 31 同样是采用空气棒构造，其可作出略呈 U 形的转折形状，并且穿入上述各套管布 131 内，借此可撑出第二端面 13 的形状，第二支撑件 31 在接近二个弯折处设有二个耳部 311，首先让第二固定拉线 32 一端对本体 10 第二端面 13 的边角部位作束紧，再向上拉引至第二支撑件 31 的耳部 311 作绑紧固定，接着，再对第二固定拉线 32 另一端向下拉引并以营钉固定在地面上，如此就可固定住整个第二支撑单元 30，并且撑展出第二端面 13 的高度及外形。

[0032] 参阅图 8，本实用新型第三实施例包含有一个本体 10、一个第一支撑单元 20 及一个第二支撑单元 30，与第一实施例不同的是，第二支撑单元 30 还包括一个相连设置在本体 10 第二端面 13 上缘处的套袋 33、以及一个穿设在套袋 33 边缘处的束紧拉线 34，该套袋 33 可对预定物品 100（例如：柱子、自行车、栏杆…等等）作套罩覆盖，接着对束紧拉线 34 拉紧而使套袋 33 呈缩束状，如此该套袋 33 便可束紧固定在该物品 100 上，同样可达到快速搭设帐棚的效果。

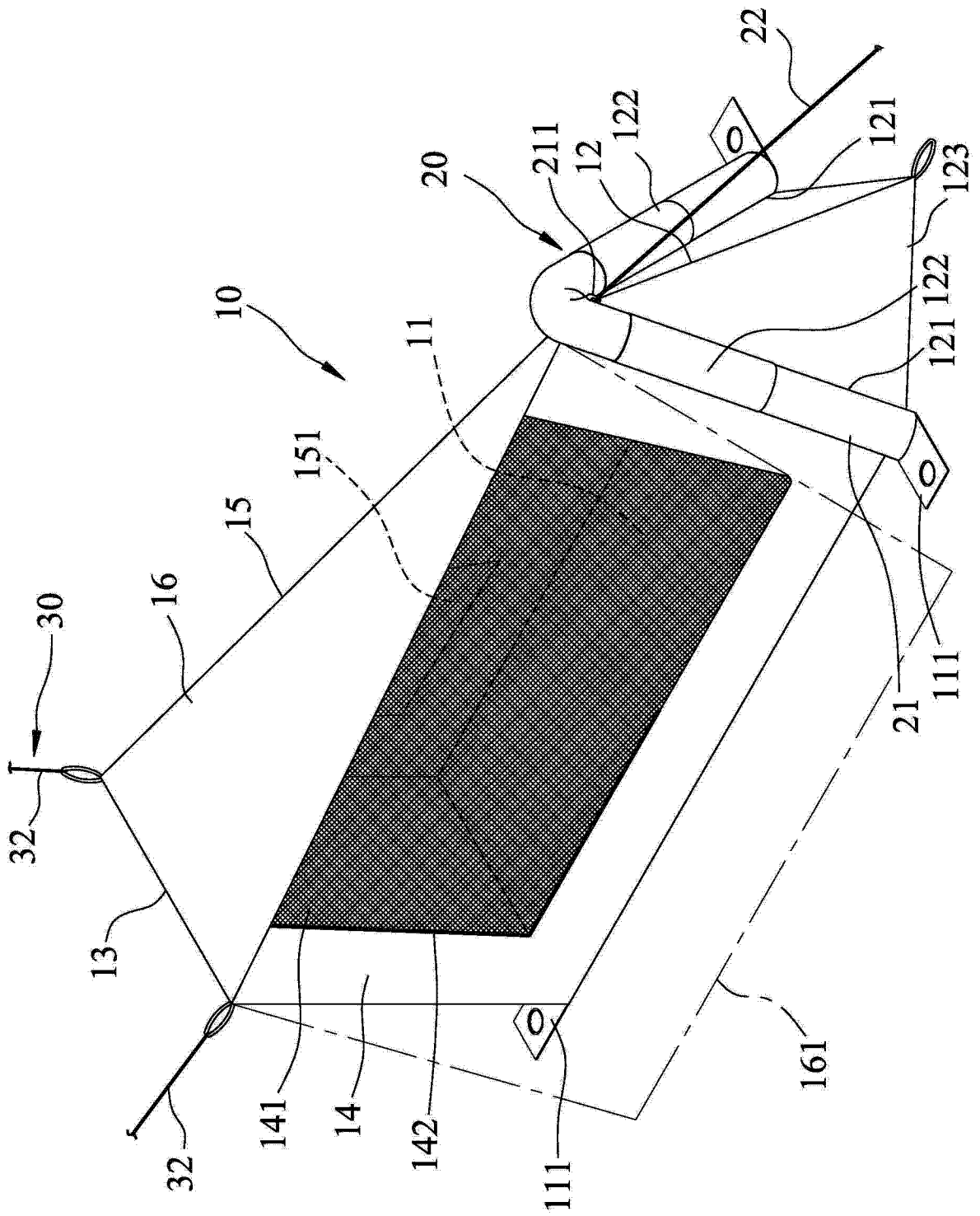

22
121
123
122
121
211
12
122
20
10
11
151
15
16
30
32
13
141
14
142
111
32
111
21
161

图 1

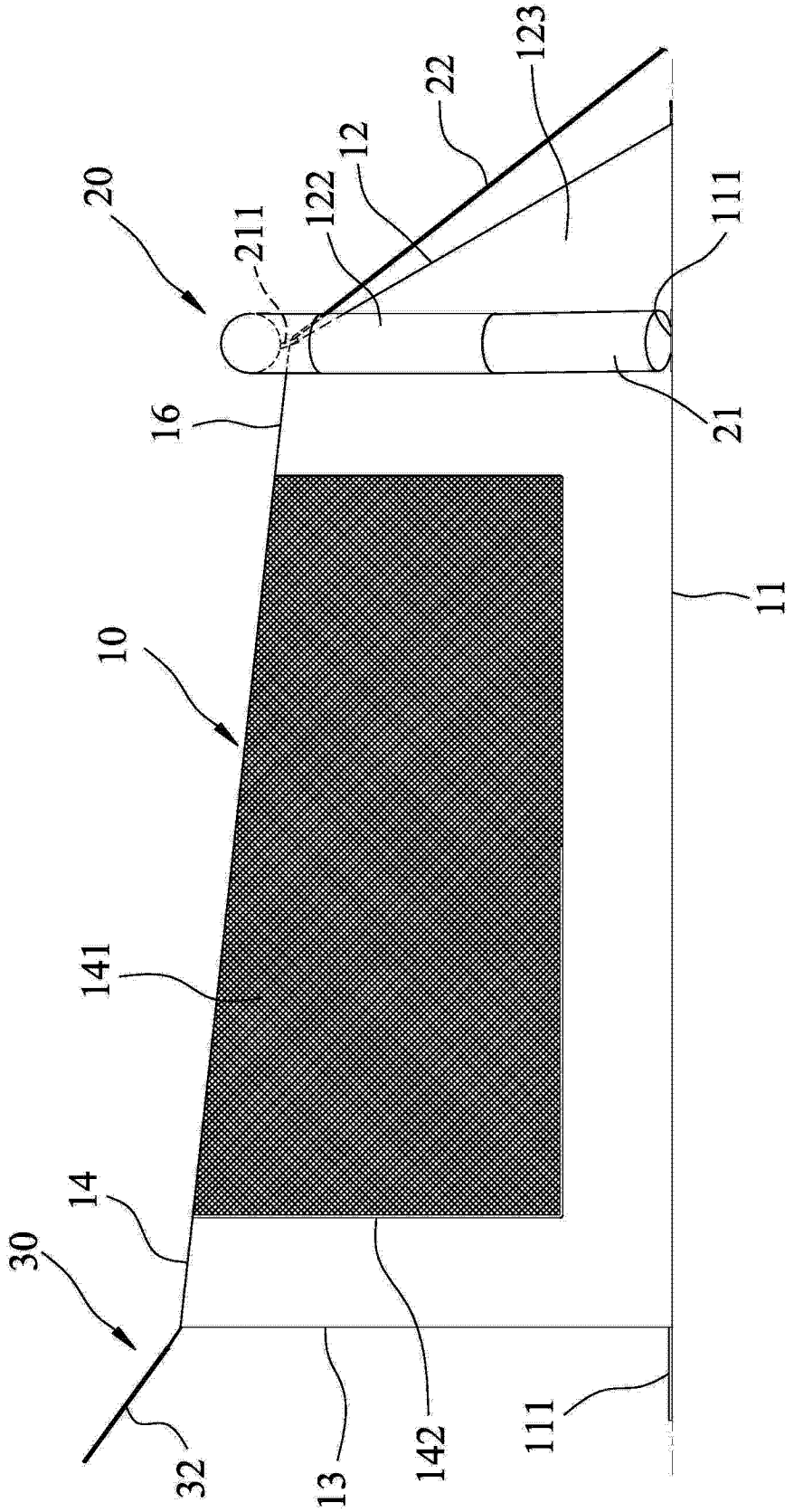


图 2

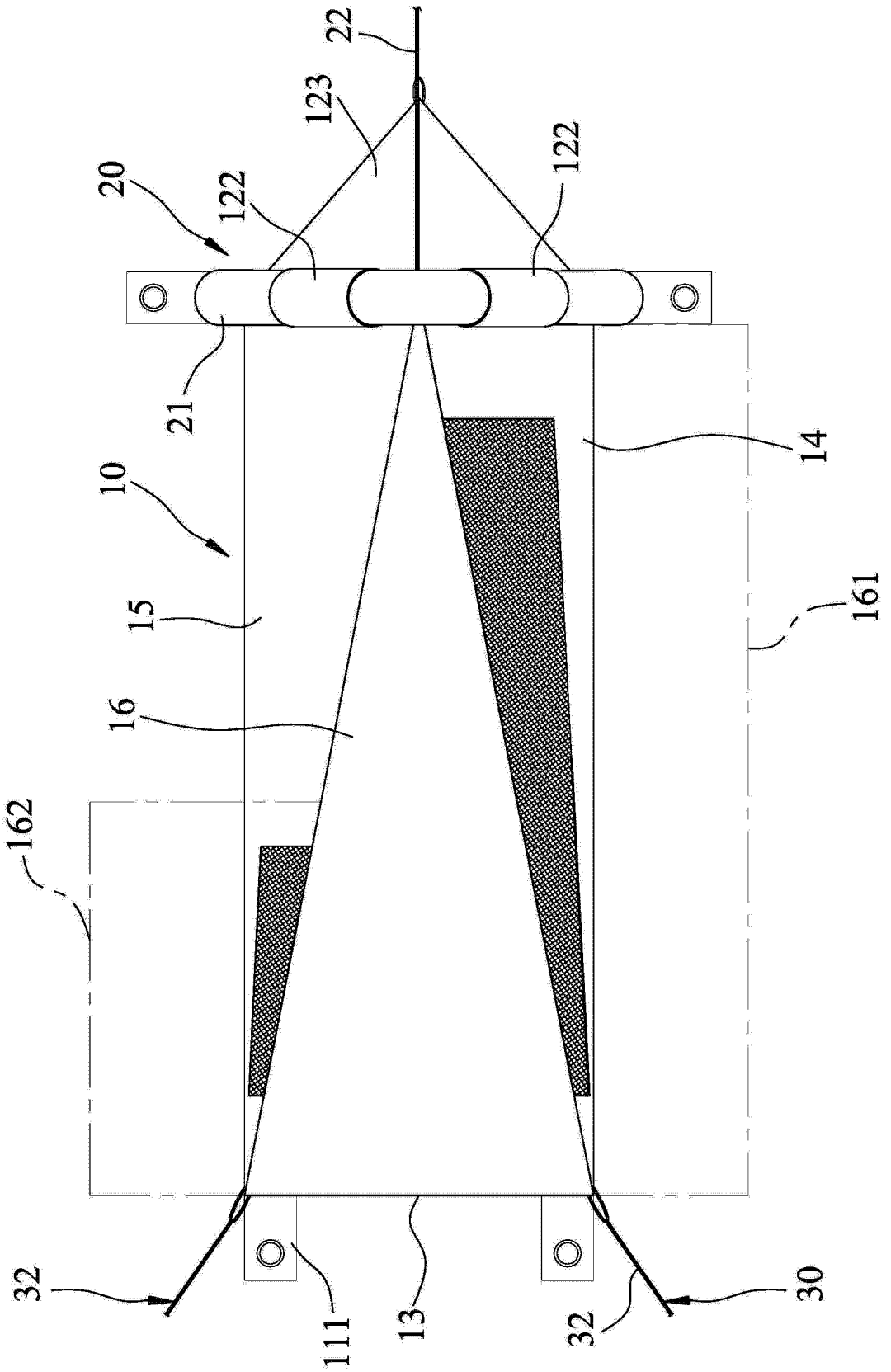


图 3

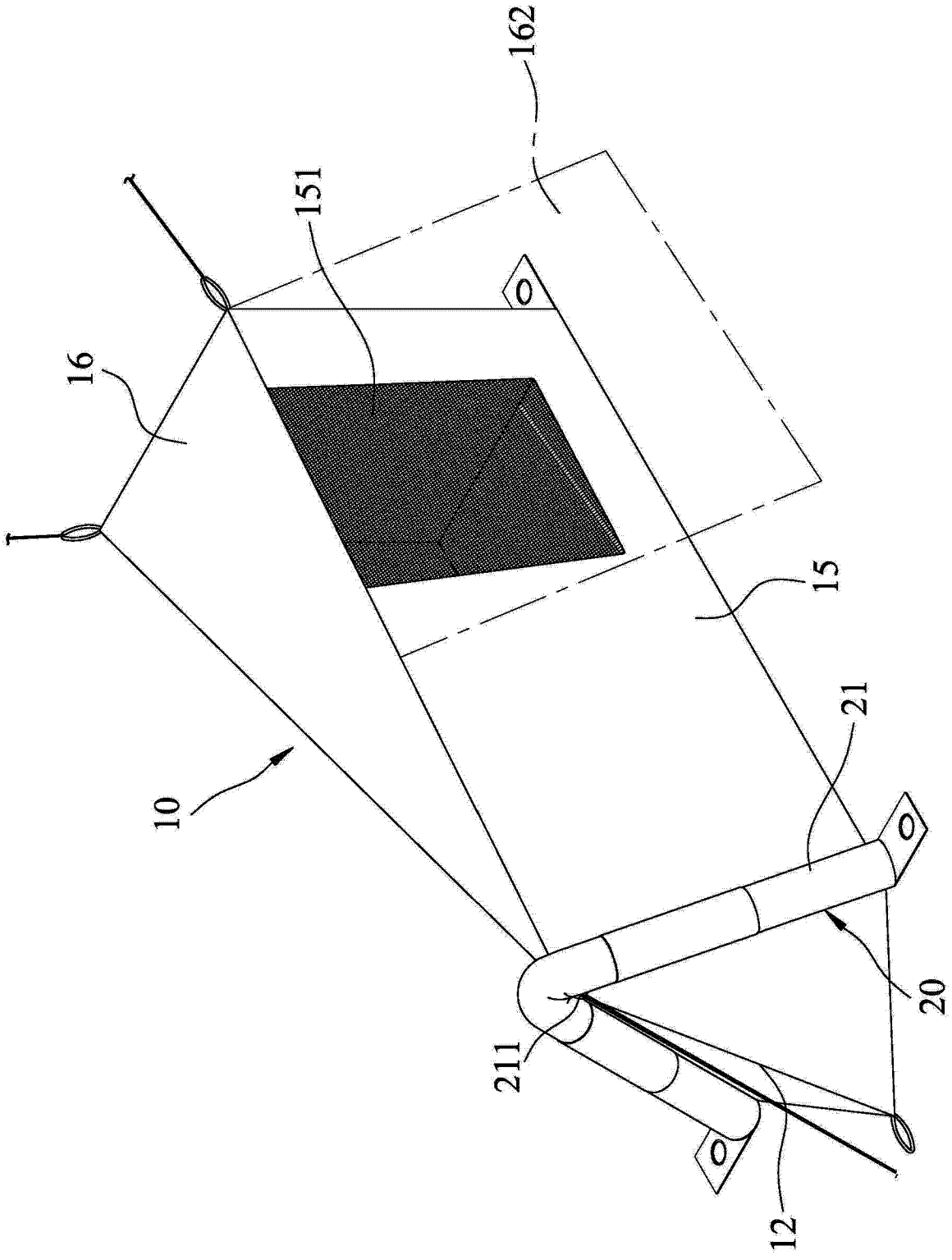


图 4

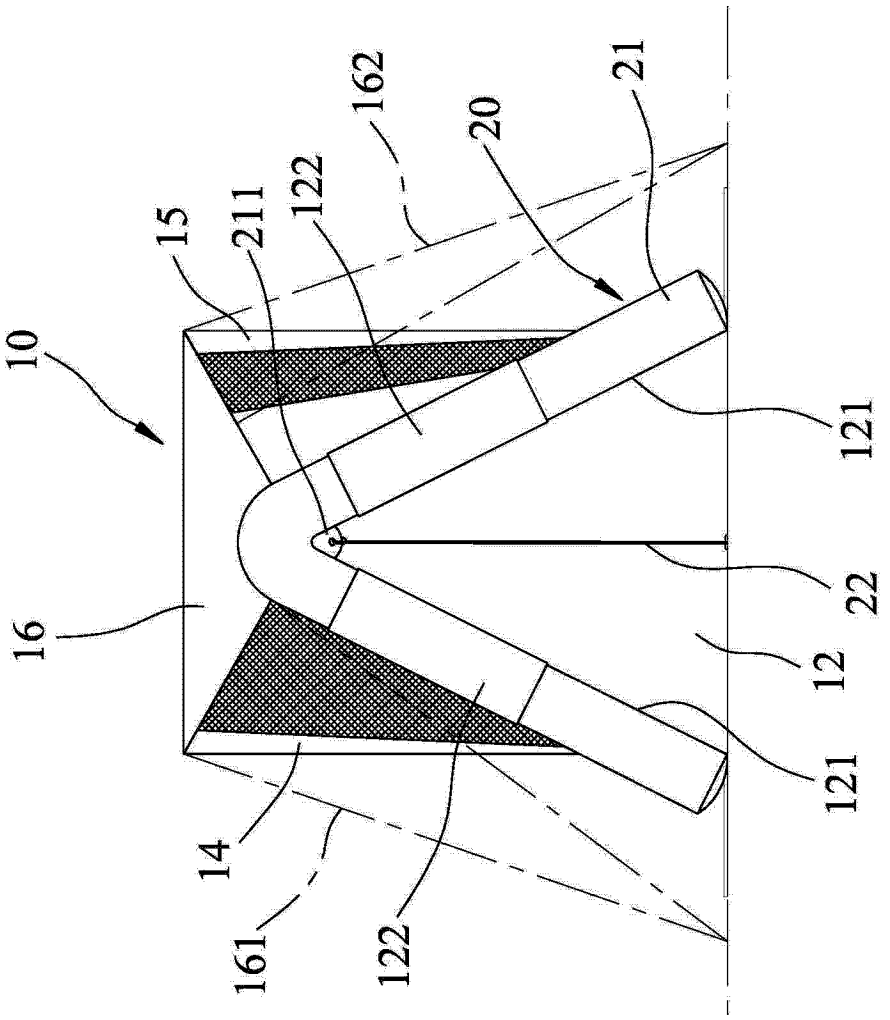


图 5

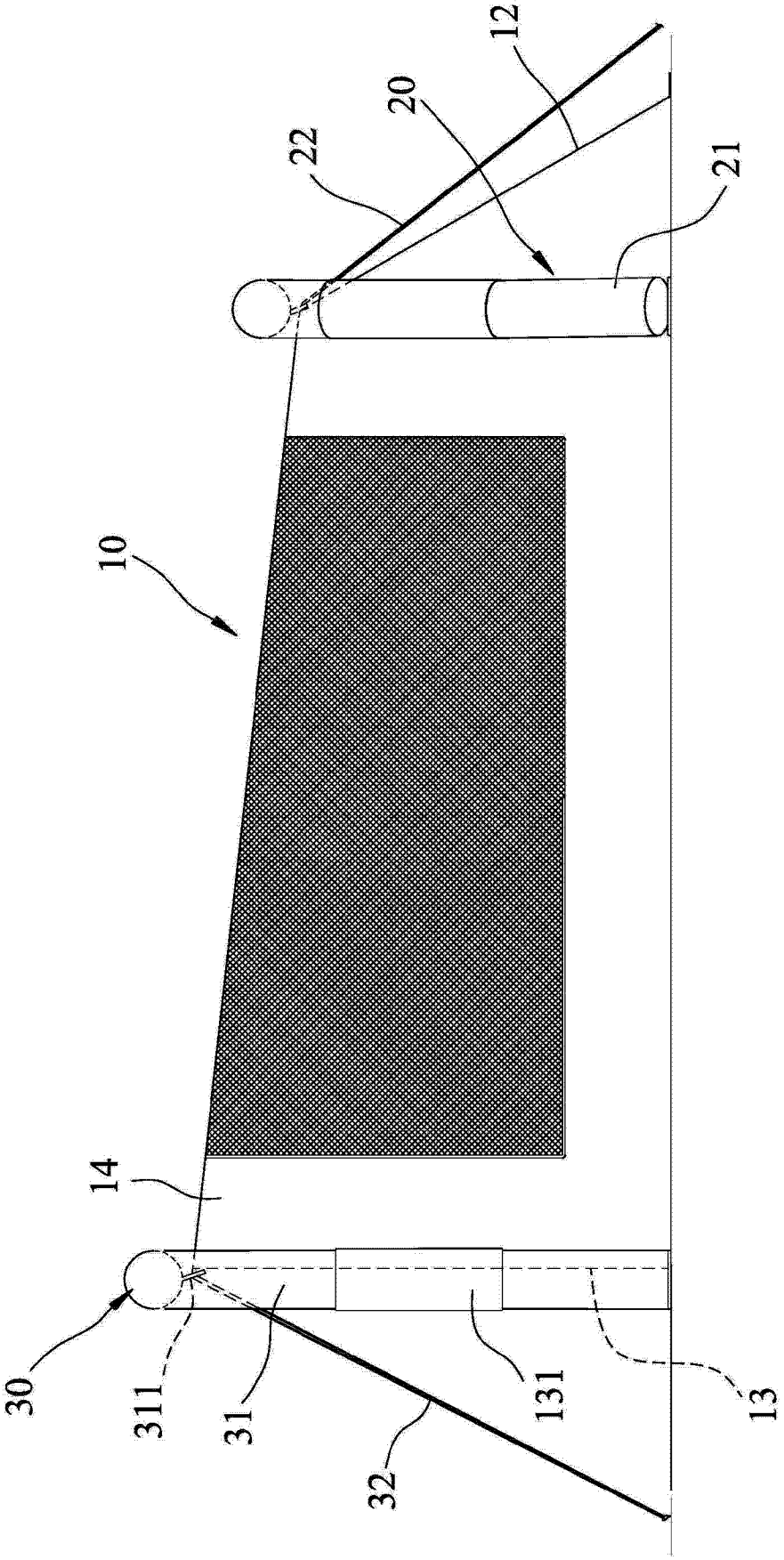


图 6

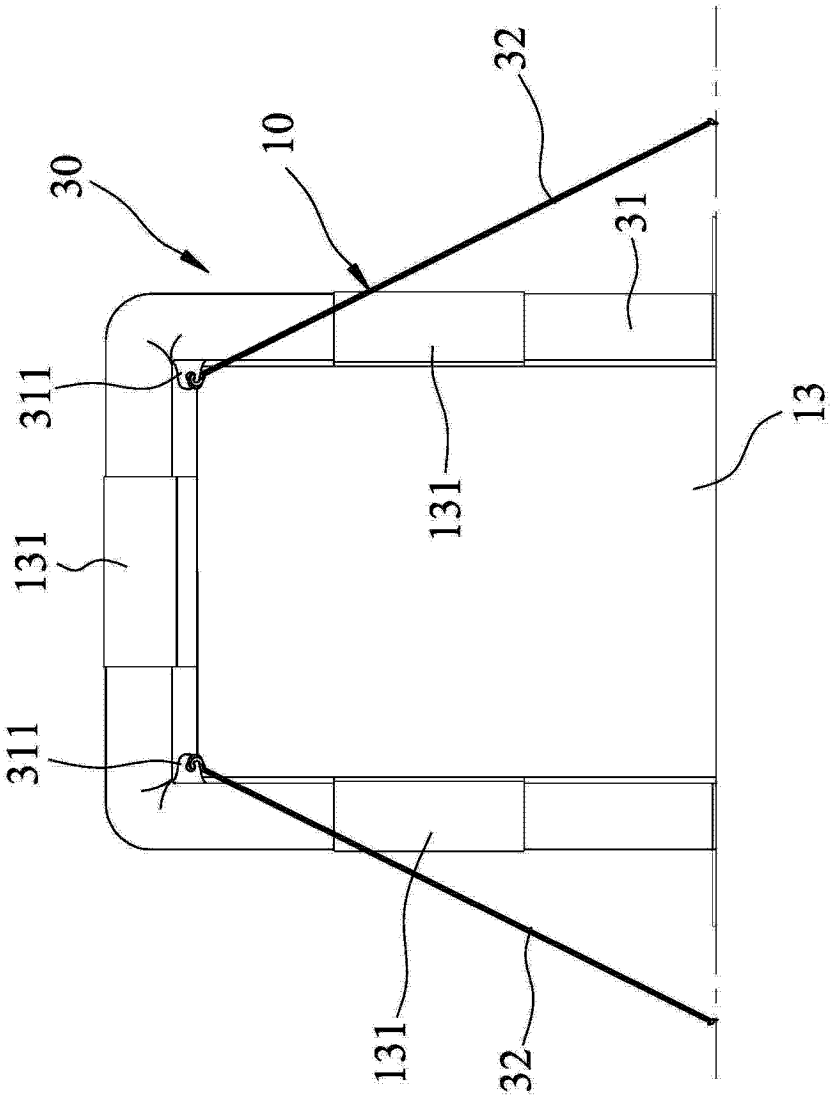


图 7

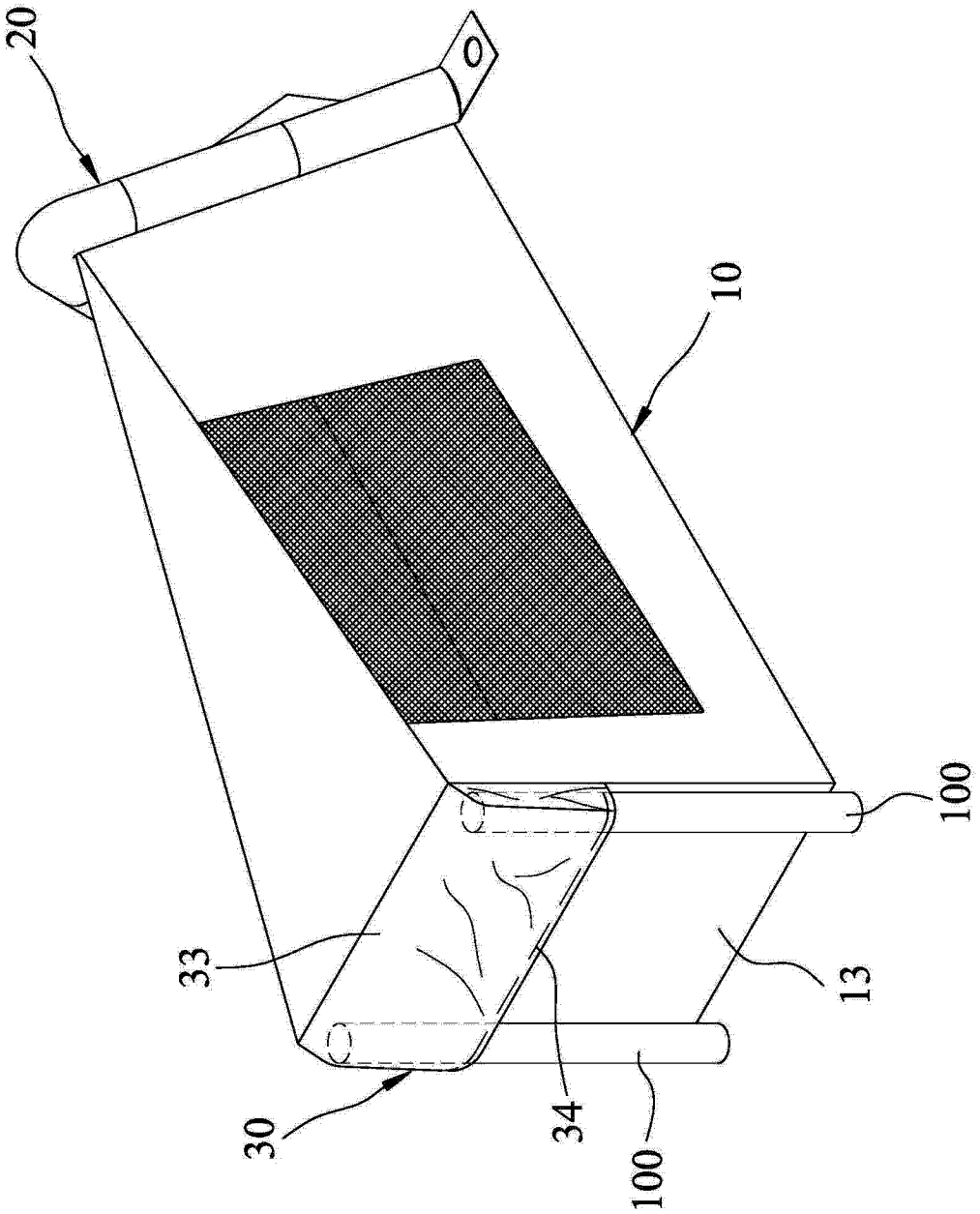


图 8