



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211894070 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 10

(21) 申请号 202020503954.5

(22) 申请日 2020.04.08

(73) 专利权人 无锡德安金属制品有限公司

地址 214000 江苏省无锡市新吴区硕放红
光村工业区

(72) 发明人 赵云 殷建华

(74) 专利代理机构 无锡派尔特知识产权代理事
务所(普通合伙) 32340

代理人 杨立秋

(51) Int. Cl.

B65D 6/18 (2006.01)

B65D 21/08 (2006.01)

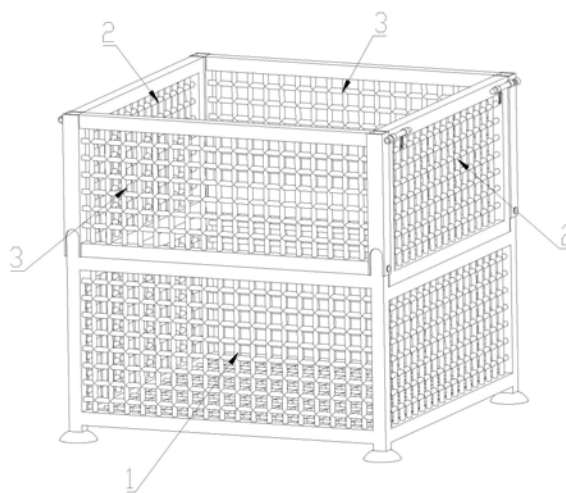
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种折叠仓储笼

(57) 摘要

本实用新型公开一种折叠仓储笼,属于仓储笼技术领域。所述折叠仓储笼包括下层笼体,若干块第一网板和若干块第二网板;所述下层笼体主要由若干根立柱和若干块下层网板组成,所述若干块下层网板分别固定连接于所述立柱之间,并和底部网板组成上端开口式的所述下层笼体;所述第一网板设置有两块,通过若干个合页与所述下层网板铰链连接;两块所述第一网板相向设置;所述第二网板设置有两块,通过销轴与所述立柱活动连接;两块所述第二网板相向设置;所述第一网板和所述第二网板两两之间通过插销连接。该折叠仓储笼与传统仓储笼相比,能够将上半部分笼体折叠,使折叠笼在竖直方向的体积减小一半,从而减少仓储空间。



1. 一种折叠仓储笼,其特征在於,包括:下层笼体(1),若干块第一网板(2)和若干块第二网板(3);

所述下层笼体(1)主要由若干根立柱(11)和若干块下层网板(13)组成,所述若干块下层网板(13)分别固定连接于所述立柱(11)之间,并和底部网板组成上端开口式的所述下层笼体(1);

所述第一网板(2)设置有两块,通过若干个合页与所述下层网板(13)铰链连接;两块所述第一网板(2)相向设置;

所述第二网板(3)设置有两块,通过销轴与所述立柱(11)活动连接;两块所述第二网板(3)相向设置;

所述第一网板(2)和所述第二网板(3)两两之间通过插销连接。

2. 如权利要求1所述的一种折叠仓储笼,其特征在於,所述立柱(11)顶部开有滑槽(12),所述滑槽(12)沿垂直方向贯穿所述立柱(11)。

3. 如权利要求2所述的一种折叠仓储笼,其特征在於,所述第二网板(3)由第二框架(31)和第二网条(32)组成,所述第二网条(32)均匀分布于所述第二框架(31)内部。

4. 如权利要求3所述的一种折叠仓储笼,其特征在於,所述第二框架(31)沿竖直方向的两根方管底端开有转向槽(33),所述转向槽(33)末端垂直穿过有销轴(34),所述立柱(11)穿过所述第二框架(31)沿竖直方向的两根方管,且所述销轴(34)位于所述滑槽(12)中,能够沿所述滑槽(12)来回移动。

5. 如权利要求2所述的一种折叠仓储笼,其特征在於,所述第二框架(31)沿竖直方向的两根方管顶端侧壁固定连接有销套(35)。

6. 如权利要求1所述的一种折叠仓储笼,其特征在於,所述第一网板(2)由第一框架(21)和第一网条(22)组成,所述第一网条(22)均匀分布于所述第一框架(21)内部。

7. 如权利要求6所述的一种折叠仓储笼,其特征在於,所述第一框架(21)上部沿水平方向的方管两端分别固定连接插销(23)。

8. 如权利要求1所述的一种折叠仓储笼,其特征在於,所述立柱(11)底端固定连接底角(14),所述底角(14)为圆台形,中间开有和所述立柱(11)相同大小的孔。

一种折叠仓储笼

技术领域

[0001] 本实用新型涉及仓储笼技术领域,特别涉及一种折叠仓储笼。

背景技术

[0002] 仓储笼又叫仓库笼、蝴蝶笼,是仓储运输中很重要的一类物流容器,具有存放物品容量固定、堆放整洁、存放一目了然、便于库存清点等优点。现有仓储笼仓储空间的有效利用率不高,仓储笼不可以自由折叠,在仓储存放中占用空间较大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种折叠仓储笼,以解决现有仓储笼无法自由折叠占用仓储存放空间的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种折叠仓储笼,包括:下层笼体,若干块第一网板和若干块第二网板;

[0005] 所述下层笼体主要由若干根立柱和若干块下层网板组成,所述若干块下层网板分别固定连接于所述立柱之间,并和底部网板组成上端开口式的所述下层笼体;

[0006] 所述第一网板设置有两块,通过若干个合页与所述下层网板铰链连接;两块所述第一网板相向设置;

[0007] 所述第二网板设置有两块,通过销轴与所述立柱活动连接;两块所述第二网板相向设置;

[0008] 所述第一网板和所述第二网板两两之间通过插销连接。

[0009] 可选的,所述立柱顶部开有滑槽,所述滑槽沿垂直方向贯穿所述立柱。

[0010] 可选的,所述第二网板由第二框架和第二网条组成,所述第二网条均匀分布于所述第二框架内部。

[0011] 可选的,所述第二框架沿竖直方向的两根方管底端开有转向槽,所述转向槽末端垂直穿过有销轴,所述立柱穿过所述第二框架沿竖直方向的两根方管,且所述销轴位于所述滑槽中,能够沿所述滑槽来回移动。

[0012] 可选的,所述第二框架沿竖直方向的两根方管顶端侧壁固定连接有所套。

[0013] 可选的,所述第一网板由第一框架和第一网条组成,所述第一网条均匀分布于所述第一框架内部。

[0014] 可选的,所述第一框架上部沿水平方向的方管两端分别固定连接有所插销。

[0015] 可选的,所述立柱底端固定连接有所底角,所述底角为圆台形,中间开有和所述立柱相同大小的孔。

[0016] 在本实用新型提供的一种折叠仓储笼中,包括下层笼体,若干块第一网板和若干块第二网板;所述下层笼体主要由若干根立柱和若干块下层网板组成,所述若干块下层网板分别固定连接于所述立柱之间,并和底部网板组成上端开口式的所述下层笼体;所述第一网板设置有两块,通过若干个合页与所述下层网板铰链连接;两块所述第一网板相向设

置;所述第二网板设置有两块,通过销轴与所述立柱活动连接;两块所述第二网板相向设置;所述第一网板和所述第二网板两两之间通过插销连接。该折叠仓储笼与传统仓储笼相比,能够将上半部分笼体折叠,使折叠笼在竖直方向的体积减小一半,从而减少仓储空间。

附图说明

- [0017] 图1是本实用新型提供的一种折叠仓储笼的整体结构示意图;
- [0018] 图2是本实用新型提供的一种折叠仓储笼下层笼体的结构示意图;
- [0019] 图3是本实用新型提供的一种折叠仓储笼第二网板的结构示意图;
- [0020] 图4是本实用新型提供的一种折叠仓储笼第一网板的结构示意图
- [0021] 图5是本实用新型提供的一种折叠仓储笼第一网板折叠后的结构示意图;
- [0022] 图6是本实用新型提供的一种折叠仓储笼第二网板折叠后的结构示意图;
- [0023] 图7是本实用新型提供的一种折叠仓储笼堆叠后的结构示意图。

具体实施方式

[0024] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型提出的一种折叠仓储笼作进一步详细说明。根据下面说明和权利要求书,本实用新型的优点和特征将更清楚。需说明的是,附图均采用非常简化的形式且均使用非精准的比例,仅用以方便、明晰地辅助说明本实用新型实施例的目的。

[0025] 本实用新型提供了一种折叠仓储笼,其结构如图1和图2所示,包括:下层笼体1,若干块第一网板2和若干块第二网板3;所述下层笼体1主要由若干根立柱11和若干块下层网板13组成,所述若干块下层网板13分别固定连接于所述立柱11之间,并和底部网板组成上端开口式的所述下层笼体1;所述第一网板2设置有两块,通过若干个合页与所述下层网板13铰链连接;两块所述第一网板2相向设置;所述第二网板3设置有两块,通过销轴与所述立柱11活动连接;两块所述第二网板3相向设置;所述第一网板2和所述第二网板3两两之间通过插销连接。

[0026] 具体的,请继续参阅图2,所述立柱11顶部开有滑槽12,所述滑槽12沿垂直方向贯穿所述立柱11;所述立柱11底端固定连接底角14,所述底角14为圆台形,中间开有和所述立柱11相同大小的孔。

[0027] 具体的,如图3所示,所述第二网板3由第二框架31和第二网条32组成,所述第二网条32均匀分布于所述第二框架31内部;所述第二框架31沿竖直方向的两根方管底端开有转向槽33,所述转向槽33末端垂直穿过有销轴34,所述立柱11穿过所述第二框架31沿竖直方向的两根方管,且所述销轴34位于所述滑槽12中,能够沿所述滑槽12来回移动,当所述第二网板3需要被折叠时,将所述第二网板3向上提起,所述销轴34运动到所述滑槽12顶端,即所述立柱11的顶端位于所述转向槽33中,向内折叠90度,使所述销轴34回到所述滑槽12底端即可完成折叠。

[0028] 具体的,如图3和图4所示,所述第一网板2由第一框架21和第一网条22组成,所述第一网条22均匀分布于所述第一框架21内部;所述第一框架21上部沿水平方向的方管两端分别固定连接插销23;所述第二框架31沿竖直方向的两根方管顶端侧壁固定连接销套35;当所述第一网板2和所述第二网板3均处于竖起状态时,将所述插销23插入所述销套35

即可将所述第一网板2与所述第二网板3固定连接。

[0029] 具体的,在对所述折叠仓储笼进行折叠时,首先将所述插销23从所述销套35中取出,所述第一网板2在合页的作用下向内折叠,直至与水平面平行,如图5所示;接着将所述第二网板3向上提起,所述销轴34运动到所述滑槽12顶端,即所述立柱11的顶端位于所述转向槽33中,向内折叠90度,使所述销轴34回到所述滑槽12底端即可完成折叠,如图6所示;最后将上层折叠仓储笼的所述立柱11底端对准所述底角14内的孔即可完成堆叠,与传统仓储笼相比,能够将上半部分笼体折叠,使折叠笼在竖直方向的体积减小一半,从而减少仓储空间。

[0030] 上述描述仅是对本实用新型较佳实施例的描述,并非对本实用新型范围的任何限定,本实用新型领域的普通技术人员根据上述揭示内容做的任何变更、修饰,均属于权利要求书的保护范围。

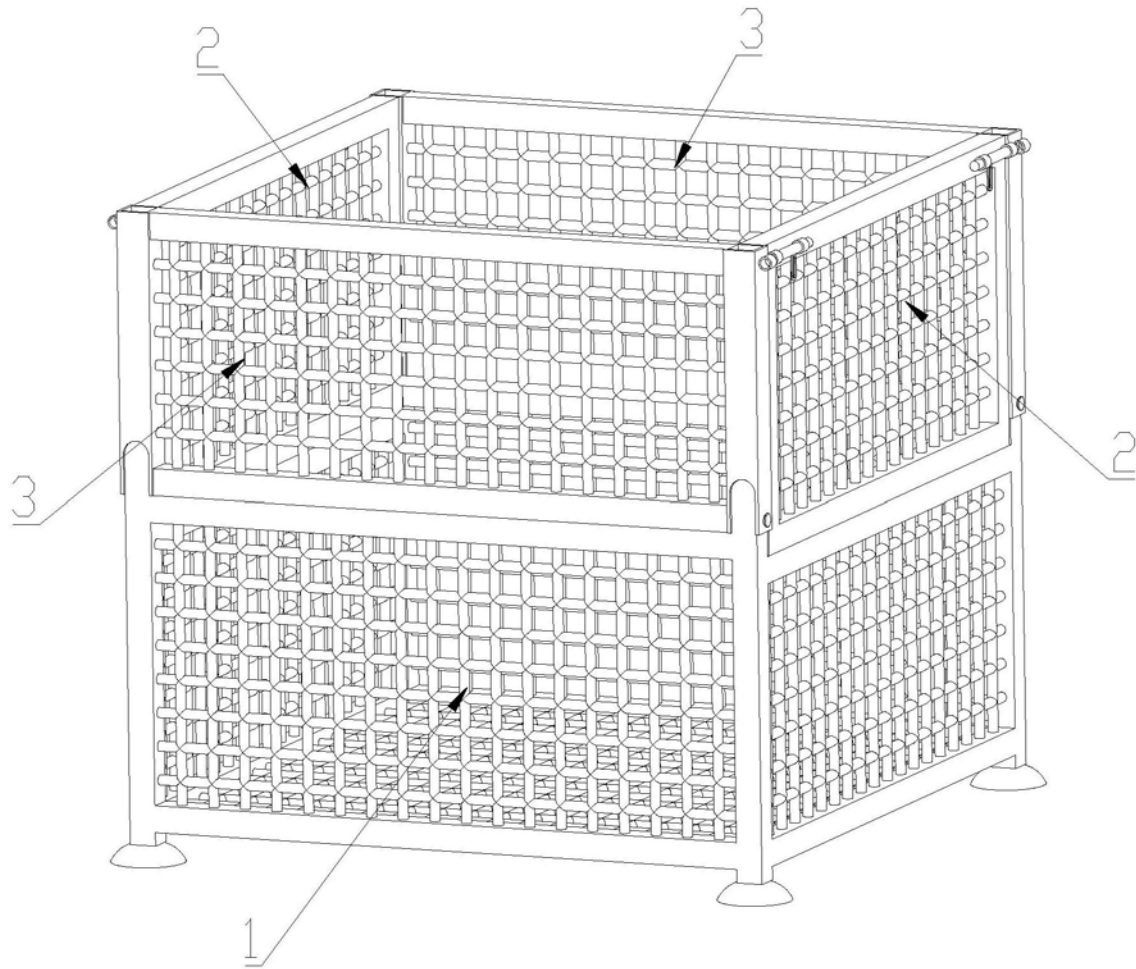


图1

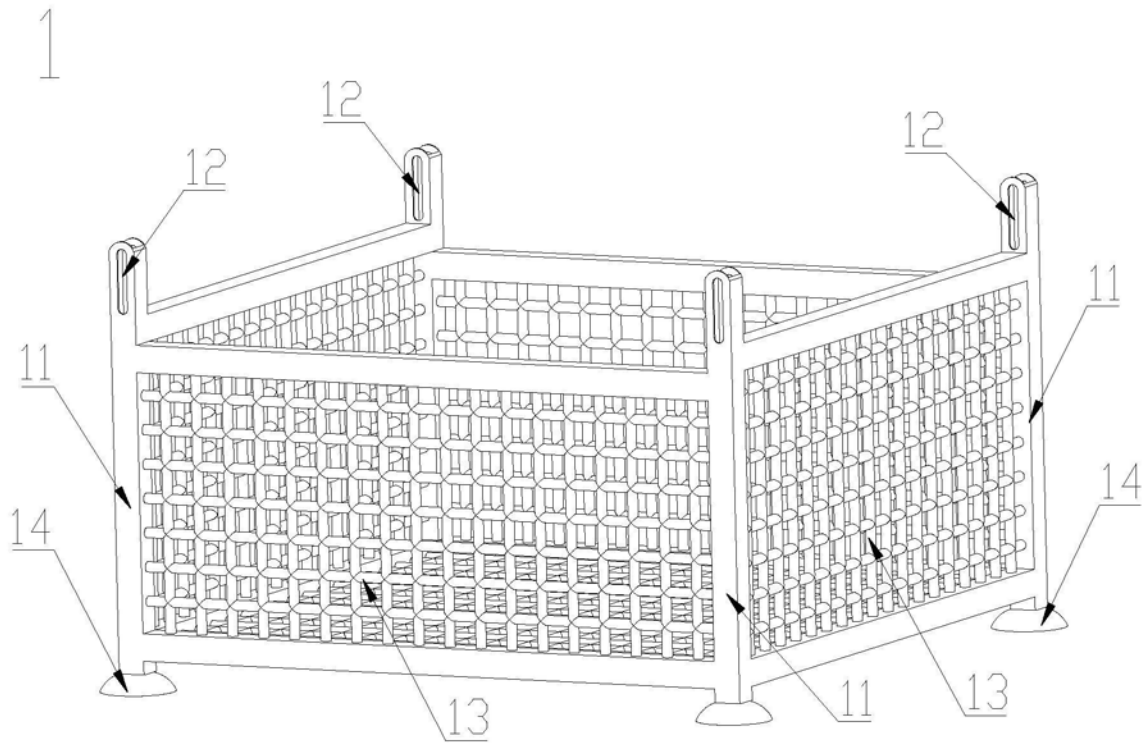


图2

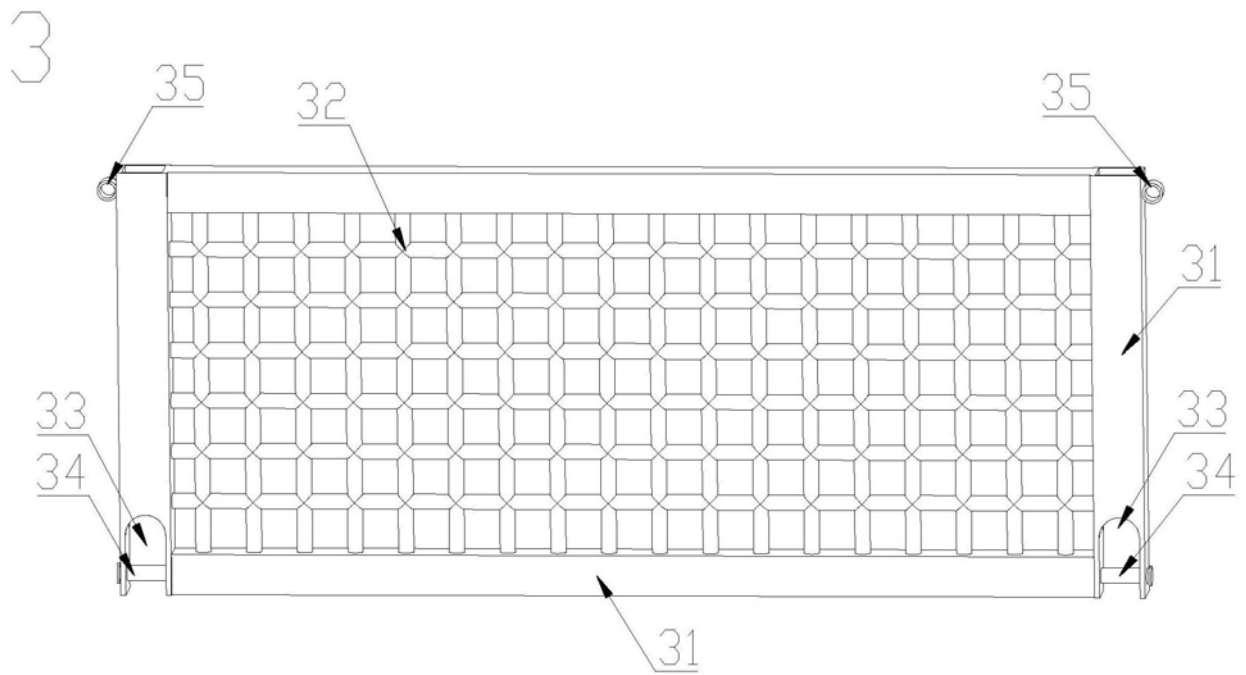


图3

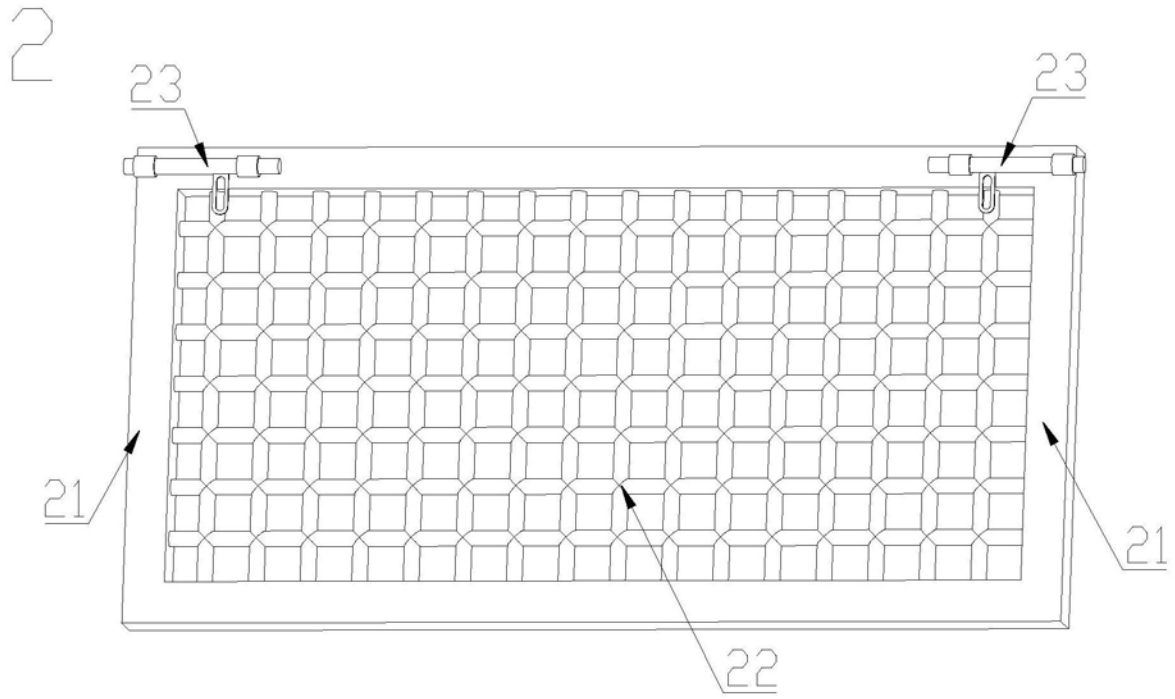


图4

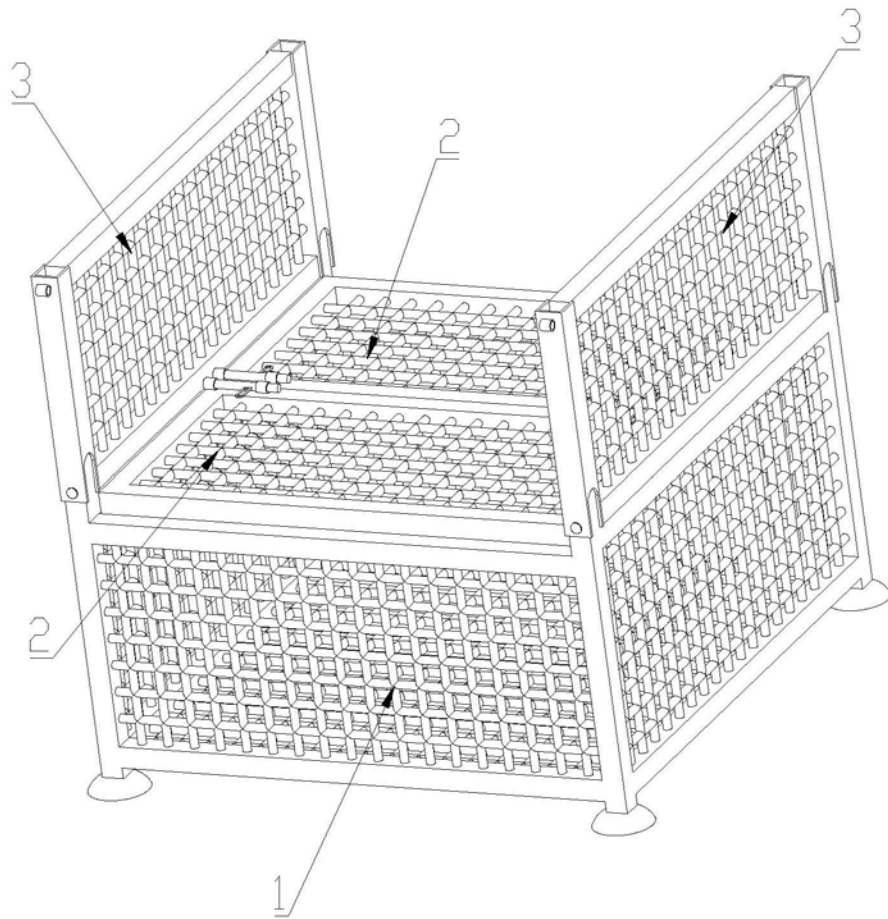


图5

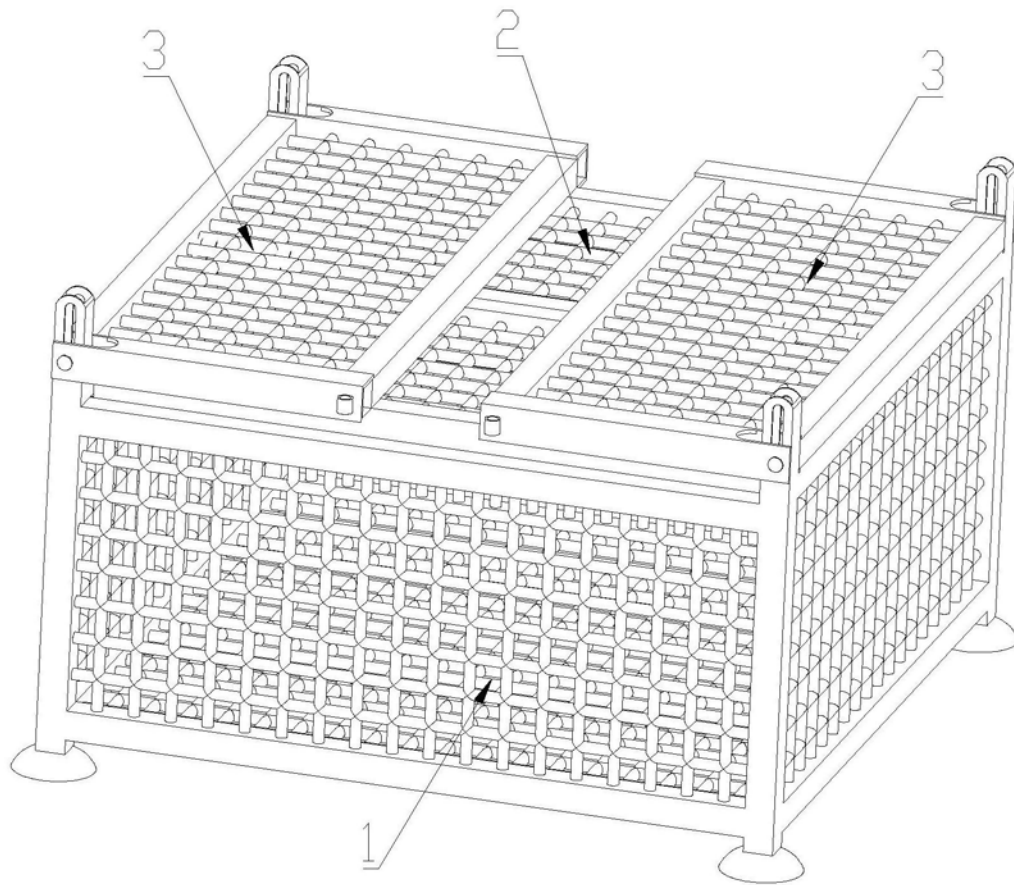


图6

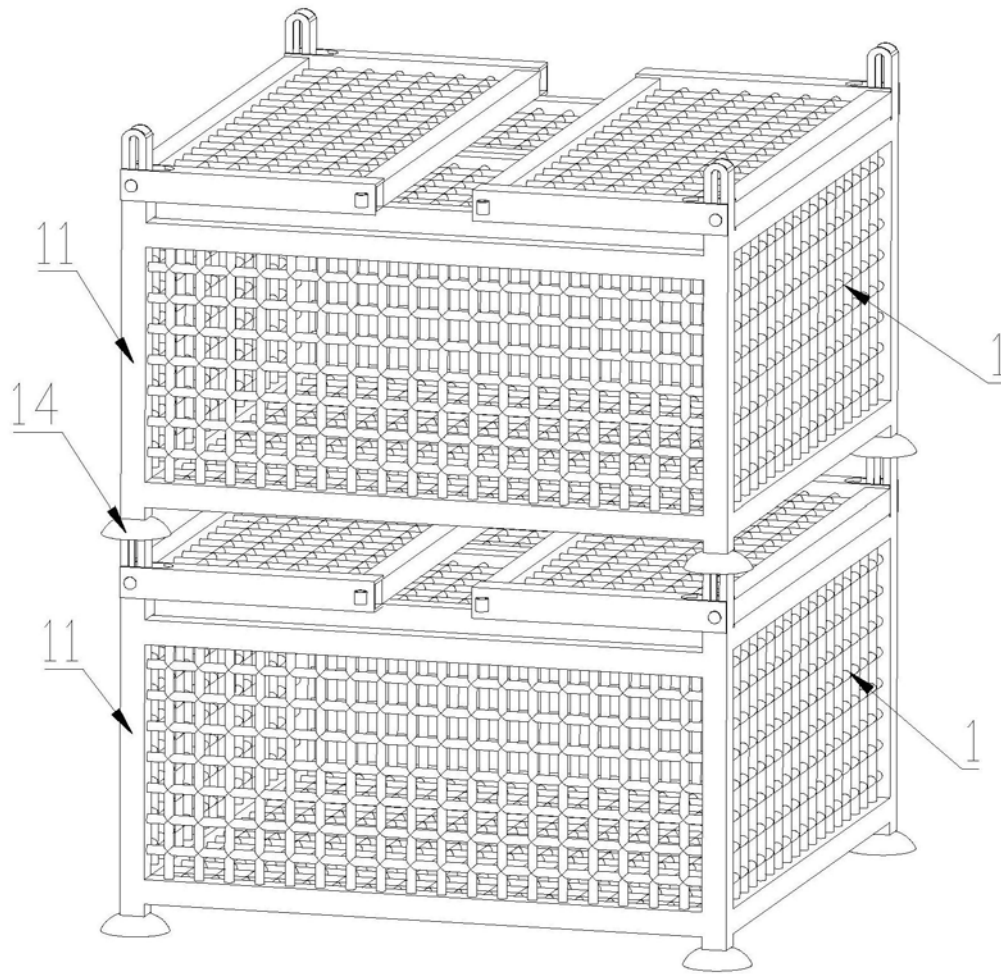


图7