



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204979755 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520601484. 5

B65D 25/28(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 08. 11

(73) 专利权人 浙江海洋学院

地址 316022 浙江省舟山市临城区长峙岛海  
大南路一号

(72) 发明人 张宾 史周荣 邓尚贵

(74) 专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公  
司 33102

代理人 袁忠卫

(51) Int. Cl.

B65D 81/18(2006. 01)

B65D 25/06(2006. 01)

B65D 25/10(2006. 01)

B65D 55/02(2006. 01)

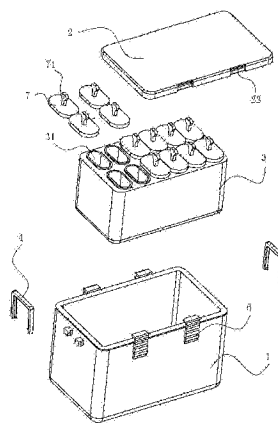
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

冰盒

(57) 摘要

一种冰盒,包括箱体、盒盖,盒体的侧壁及底部具有填充有相变剂的夹层,盒体的内腔中可拆卸地设有填充有相变剂的用于固定试管或试剂瓶的内构件,内构件为与盒体内腔相适配的顶部开设有多个插孔的盒状结构,内构件的侧壁及底部成型有用于填充相变剂的空心夹层;或者内构件为与盒体内腔相适配的上部开口的盒状结构,内构件的侧壁及底部成型有用于填充相变剂的空心夹层,内构件上通过隔板分隔成若干个用于放置试管或试剂瓶的储存腔,隔板两侧设有用于固定试管或试剂瓶的定位凹槽。箱体、盒盖与内构件均设有用于填充相变剂的夹层,大大提高冷却效果,内构件的结构可以多种式样,可满足试验用的试管或试剂瓶的稳定放置,具有结构合理、便于携带,冷却效果好的特点。



1. 一种冰盒,包括盒体、盒盖,其特征在于:所述盒体的侧壁及底部具有夹层,夹层内填充有相变剂,在盒体的内腔中可拆卸地设有填充有相变剂的用于固定试管或试剂瓶或摇瓶的内构件。

2. 根据权利要求1所述的冰盒,其特征在于:所述内构件为与盒体的内腔相适配的顶部开设有多个插孔的盒状结构,在内构件的侧壁及底部成型有用于填充相变剂的空心夹层。

3. 根据权利要求2所述的冰盒,其特征在于:所述插孔的上方设有对应的盖板,盖板上设有手柄。

4. 根据权利要求1所述的冰盒,其特征在于:所述内构件为与盒体的内腔相适配的上部开口的盒状结构,在内构件的侧壁及底部成型有用于填充相变剂的空心夹层,在内构件上通过隔板分隔成若干个用于放置试管或试剂瓶或摇瓶的储存腔,隔板的两侧设有用于固定试管或试剂瓶或摇瓶的定位凹槽。

5. 根据权利要求4所述的冰盒,其特征在于:所述内构件的前后内壁面上对称设有供隔板置入的插槽,隔板两侧的定位凹槽为与试管或试剂瓶或摇瓶的外壁相适配的弧形槽。

6. 根据权利要求5所述的冰盒,其特征在于:所述隔板内设有用于填充相变剂的中空夹层。

7. 根据权利要求1至6任一权利要求所述的冰盒,其特征在于:所述盒体上对合上盒盖,盒盖内设有用于填充相变剂的空心层。

8. 根据权利要求7所述的冰盒,其特征在于:所述盒盖的底部边缘内侧设有与盒体的上开口边缘相底密封的凸沿。

9. 根据权利要求8所述的冰盒,其特征在于:所述盒体的上端两侧设有可翻转的搭扣与盒盖相扣接。

10. 根据权利要求1至6任一权利要求所述的冰盒,其特征在于:所述盒体上设有可转动的提手。

## 冰盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种冰盒,具体涉及一种实验室用冰盒。

### 背景技术

[0002] 在进行生化实验时,为了保证实验在所需的条件下进行或保持某种活性状态,经常需要在低温状态下进行反应或者将试剂放在试管中进行冷藏运输。因此操作时,需要将试管插在盛满冰块的容器中或者放在冰盒上进行实验或运输。

[0003] 目前使用的冰盒一般都制成冻存盒的形状,将试管插入盒内的孔中达到冰镇效果。

[0004] 经查现有专利号为 CN201320690479.7 的中国实用新型专利《一种冰盒》,该冰盒包括冷却盒,冷却盒具有一中空腔体,中空腔体用于容纳蓄冷剂,冷却盒上设置第一储存部和第二储存部,第一储存部为自冷却盒的顶部凹陷的方形的第一容置空间,第二储存部为自冷却盒的顶部凹陷的多个第二容置空间。这种冰盒的冷却盒外设有托盒,蓄冷剂是设于冷却盒内,由于托盒没有冷却效果,所以冷却是依靠冷却盒来实现,因此冷藏效果不是很理想,而且没有顶盖,不利于冷藏保温,并且携带也不方便。

### 发明内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述的技术现状而提供一种结构合理、冷却效果好、便于携带的冰盒。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种冰盒,包括盒体、盒盖,其特征在于:所述盒体的侧壁及底部具有夹层,夹层内填充有相变剂,在盒体的内腔中可拆卸地设有填充有相变剂的用于固定试管或试剂瓶或摇瓶的内构件。

[0007] 作为改进,所述内构件为与盒体的内腔相适配的顶部开设有多个插孔的盒状结构,在内构件的侧壁及底部成型有用于填充相变剂的空心夹层。

[0008] 作为改进,所述插孔的上方设有对应的盖板,盖板上设有手柄。

[0009] 作为改进,所述内构件为与盒体的内腔相适配的上部开口的盒状结构,在内构件的侧壁及底部成型有用于填充相变剂的空心夹层,在内构件上通过隔板分隔成若干个用于放置试管或试剂瓶或摇瓶的储存腔,隔板的两侧设有用于固定试管或试剂瓶或摇瓶的定位凹槽。

[0010] 作为改进,所述内构件的前后内壁上对称设有供隔板置入的插槽,隔板两侧的定位凹槽为与试管或试剂瓶或摇瓶的外壁相适配的弧形槽。

[0011] 再改进,所述隔板内设有用于填充相变剂的中空夹层。

[0012] 再改进,所述盒体上对合设有盒盖,盒盖内设有用于填充相变剂的空心层。

[0013] 再改进,所述盒盖的底部边缘内侧设有与盒体的上开口边缘相底密封的凸沿。

[0014] 进一步改进,所述盒体的上端两侧设有可翻转的搭扣与盒盖相扣接。

[0015] 进一步改进,所述盒体上设有可转动的提手。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:盒体与内构件均设有用于填充相变剂的夹层,大大提高冷却效果,内构件的结构可以多种式样,可满足试验用的试管或试剂瓶或摇瓶的稳定放置;设有盒盖,增加冷藏保温效果;设置提手,可方便携带。本实用新型结构合理、便于携带,同时冷却时间长、冷却效果好,可用于生化实验中试剂的冷藏放置。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型实施例1的结构立体图;

[0018] 图2为图1的剖视图;

[0019] 图3为图1的分解图图;

[0020] 图4为本实用新型实施例2的结构立体图;

[0021] 图5为图4在盒盖打开后的结构示意图;

[0022] 图6为图5中隔板与试剂瓶的结构示意图。

### 具体实施方式

[0023] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0024] 实施例1

[0025] 如图1、2、3所示,本实用新型的冰盒,包括盒体1、盒盖2和内构件3,盒体1截面为矩形,在盒体1的侧壁及底部具有夹层11,夹层11内填充有相变剂,盒盖2对合设置在盒体1上,盒盖2内也设有用于填充相变剂的空心层21,盒盖2的底部边缘内侧设有与盒体1的上开口边缘相底密封的凸沿22,使得对合后密封性能好,提高冷却效果,盒体1的上端前后两侧设有可翻折的搭扣5,盒盖2的边缘设有对应的扣槽,盒盖2放置在盒体1上通过搭扣5与盒体1相扣接,在盒体1的左右两侧分别设有可转动的提手4,可方便携带;内构件3为与盒体1的内腔相适配的顶部开设有二排插孔31的盒状结构,内构件3可拆卸地设置在盒体1内,在内构件3的壁及底部成型有用于填充相变剂的空心夹层,进一步起到冷却作用,插孔31可用于插置实验用的试管6或者试剂瓶或摇瓶,插孔31的上方设有对应的盖板7,盖板7上设有手柄71,这样装有试样的试管6可以稳定地插置在插孔31中,通过盖板71进行密封,避免挥发,同时也起到提高冷却效果的作用。

[0026] 实施例2

[0027] 如图4、5、6所示,本实用新型的冰盒,包括盒体1、盒盖2和内构件3,盒体1截面为矩形,在盒体1的侧壁及底部具有夹层11,夹层11内填充有相变剂,盒盖2对合设置在盒体1上,盒盖2内也设有用于填充相变剂的空心层21,盒盖2的底部边缘内侧设有与盒体1的上开口边缘相底密封的凸沿22,使得对合后密封性能好,提高冷却效果,在盒体1上设有可转动的提手4,可方便携带,提手4为一个,提手4的两侧通过铰接固定在盒体1的左右两侧;内构件3为与盒体1的内腔相适配的上部开口的盒状结构,内构件3可拆卸地设置在盒体1内,在内构件3的壁及底部成型有用于填充相变剂的空心夹层,在内构件3上通过隔板8分隔成若干个用于放置试剂瓶9或摇瓶或试管的储存腔32,内构件3的前后内壁面上对称设有供隔板8置入的插槽33,隔板8内设有用于填充相变剂的中空夹层,同样起到冷却效果,进一步改进,隔板8的两侧设有用于固定试剂瓶9的定位凹槽81,定位凹槽81为与试剂瓶8的外壁相适配的弧形槽,这样试剂瓶9就插置在储存腔32内通过隔板8定位,不会产

生晃动和碰撞。

[0028] 本实施例的隔板 8 是沿着内构件 3 的宽度方向设置,也可以沿内构件 3 的长度方向设置。

[0029] 使用时,先将内构件 3 和箱体 1 放置在冰柜中冷却,然后将需要冷藏或冷冻的试管 7、试剂瓶 9 等放置在内构件 3 中,接着盖上盒盖 2 密封就可以,由于箱体 1、盒盖 2 和内构件 3 均填充有相变剂,放置在箱体 1 内的试管 7 或试剂瓶 9 的侧部、底部及上部均有冷源,大大提高了冷却效果,延长了冷却时间,起到了很好的保温效果。

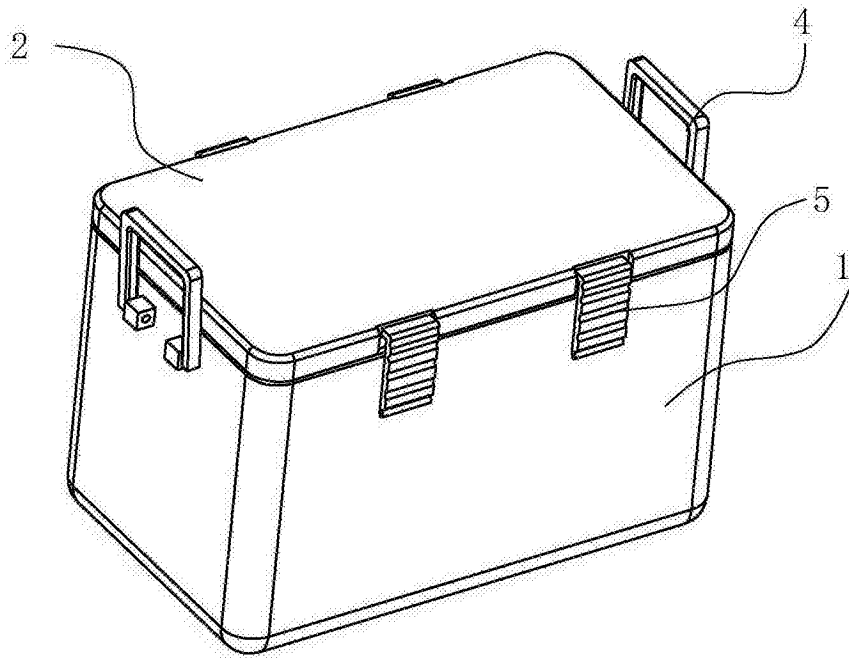


图 1

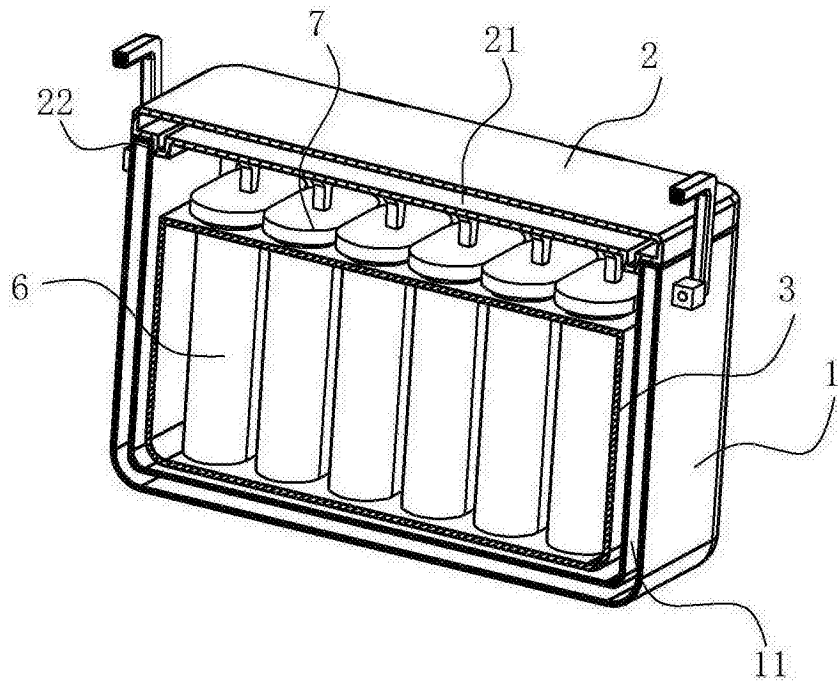


图 2

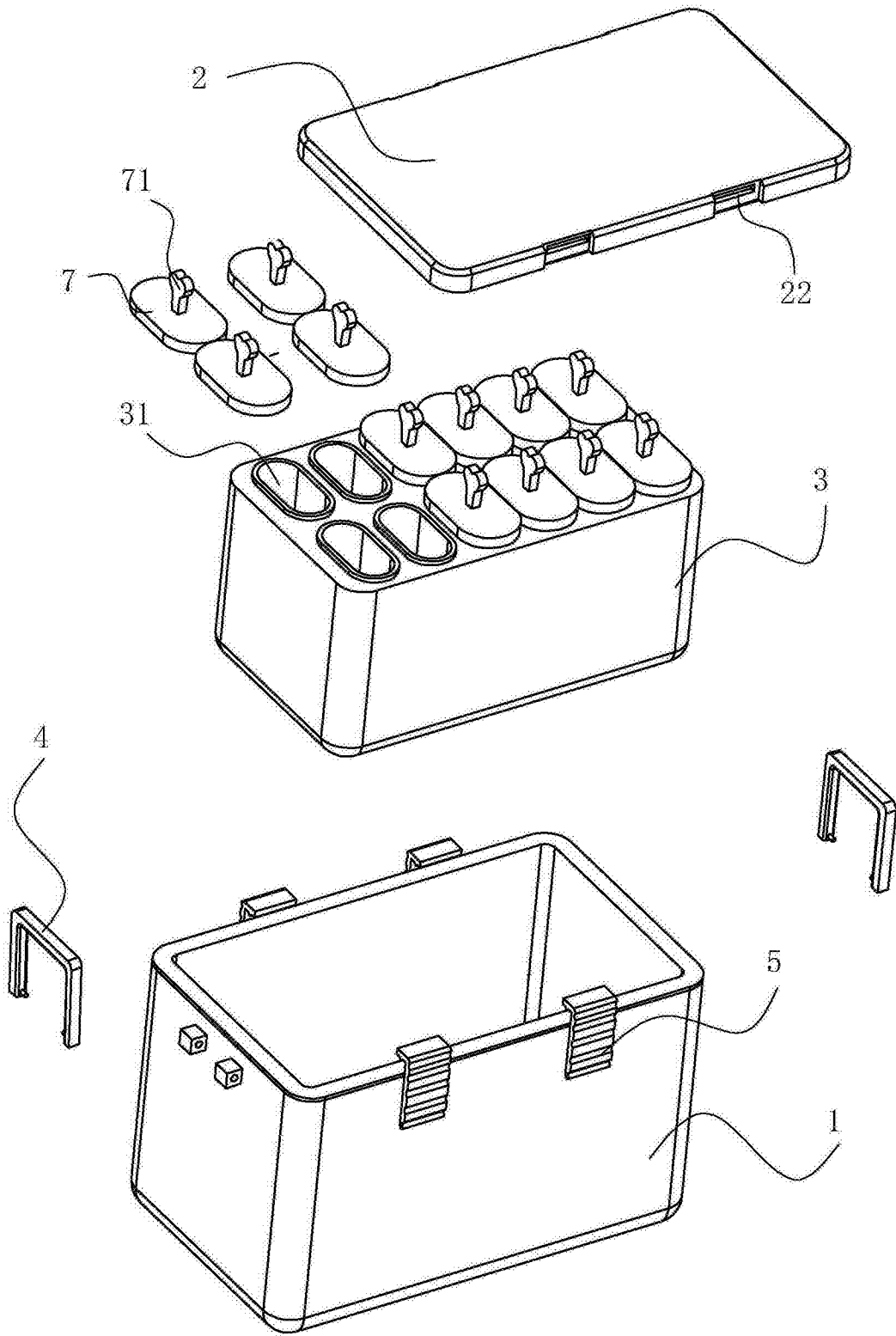


图 3

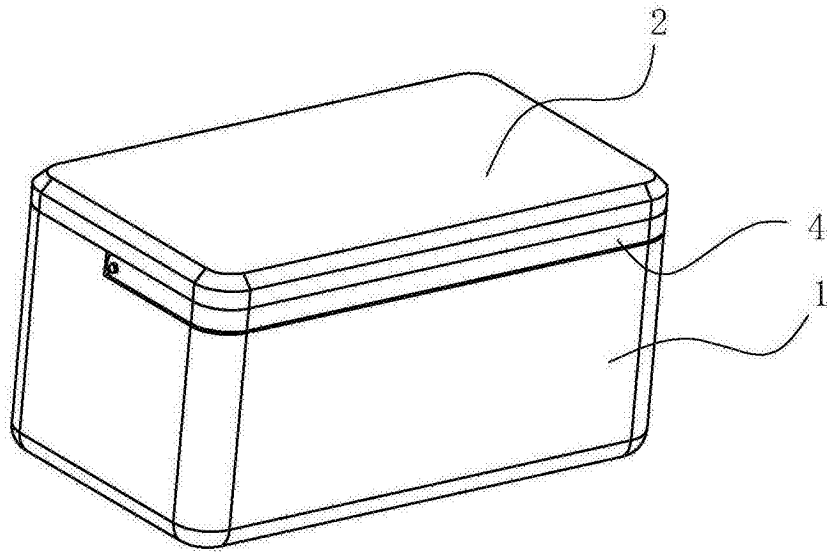


图 4

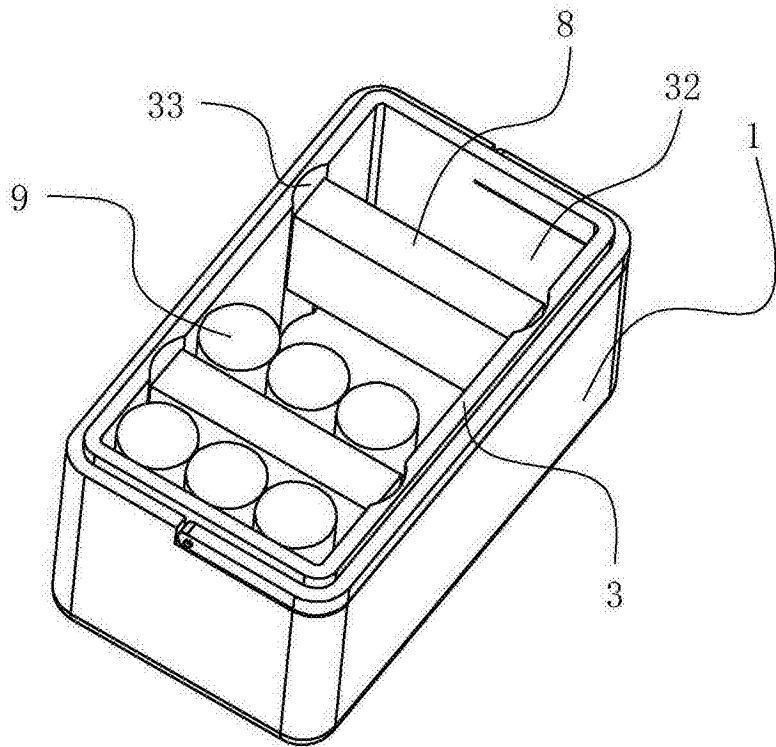


图 5

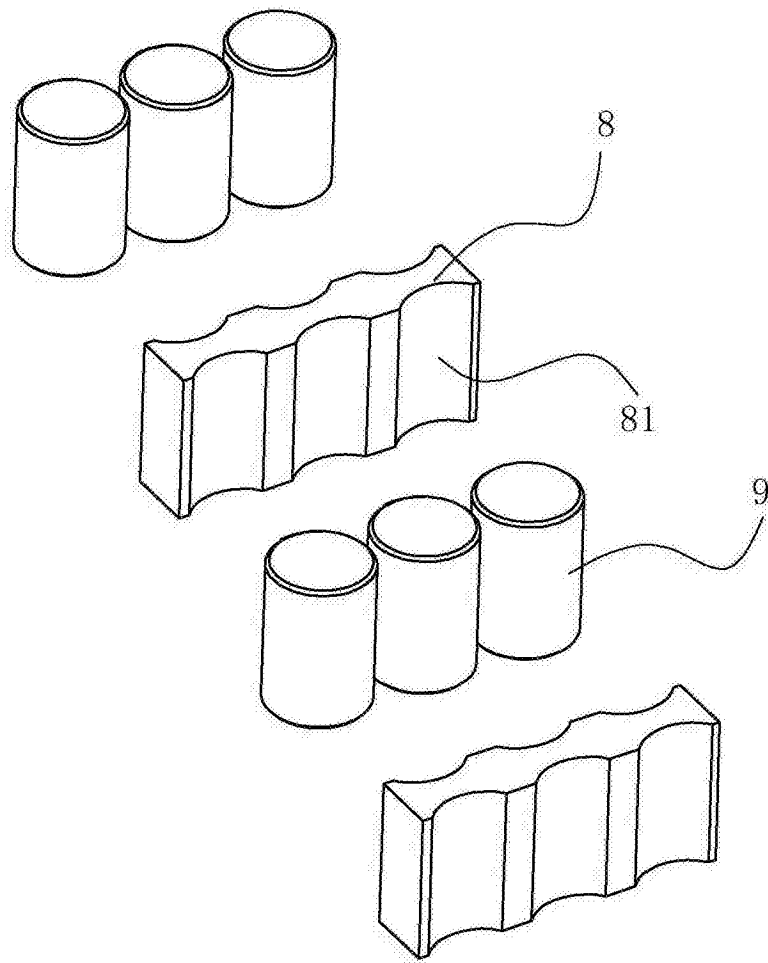


图 6