



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101209380 B

(45) 授权公告日 2011.05.18

(21) 申请号 200610132368.9

US 2003/0032492 A1, 2003.02.13, 全文.

(22) 申请日 2006.12.28

US 5480167 A, 1996.01.02, 全文.

(73) 专利权人 钟一鸣

US 5580319 A, 1996.12.03, 全文.

地址 510000 广东省广州市白云区同和同宝
路 10 号广东省电子技术学校林维玖转

审查员 杨海波

(72) 发明人 钟一鸣

(51) Int. Cl.

A63C 19/00(2006.01)

A63B 67/02(2006.01)

E01C 13/00(2006.01)

(56) 对比文件

US 5366224 A, 1994.11.22, 全文.

CN 2671640 Y, 2005.01.19, 说明书第 2 页第
20 行到第 6 页第 6 行, 说明书附图 1-6.

US 2005/0096143 A1, 2005.05.05, 全文.

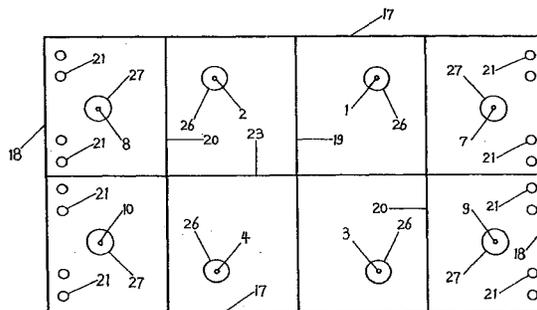
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 8 页

(54) 发明名称

使用推杆的小型高尔夫球场

(57) 摘要

本发明公开了一种使用推杆的小型高尔夫球场, 它由铺设在平整硬质场地上的人造板 30 和贴在人造板 30 上的人造草皮 28 组成, 球场为长方形, 球场中线 19 两边的两个均等区域内各标有一条平行于端线 18 且相互对称的区域线 20, 球场内两条端线 18 边沿分别标有数量相等若干小圆圈 21, 中线 19 分别与两条区域线 20 之间两个区域被分界线划分成四个均等区域, 此四个区域内各开设一个球洞, 此四个球洞 1、2、3、4 相互对称。区域线 20 与端线 18 之间的两个区域各开设一个或二个或三个球洞, 这三种球场分别称为 6 洞、8 洞、10 洞球场。小型高尔夫球场可设在居住区的室内、室外, 人们可以依照比赛规则进行推杆高尔夫球比赛, 感受打球入洞的乐趣。



1. 一种使用推杆的小型高尔夫球场,它由铺设在平整硬质场地上的人造板和贴在人造板上的人造草皮组成,人造草皮上标有的两条长边线和两条短端线围成长方形的球场,球场内开设若干类似高尔夫球场的球洞,其特征在于:人造草皮(28)上标有平行于端线(18)的中线(19)把球场平分成两个均等的区域,此两个区域内分别标有一条平行于端线(18)并与两条边线(17)相交且相互对称的区域线(20),球场内两条端线(18)边沿分别标有数量相等且相互对称的若干小圆圈(21),中线(19)分别与两条区域线(20)之间的两个区域被分界线(22)或分界线(23)或分界线(25)划分成四个均等的区域,此四个区域内各开设一个球洞,此四个球洞相互对称,区域线(20)与端线(18)之间的两个区域各开设一个或二个或三个球洞。

2. 按照权利要求1所述的使用推杆的小型高尔夫球场,其特征在于:当区域线(20)与端线(18)之间的两个区域各开设一个球洞时,两条区域线(20)的中点之间标有一条笔直的并与中线(19)相交的分界线(22),开设的二个球洞相互对称并位于分界线(22)的延长线上。

3. 按照权利要求1所述的使用推杆的小型高尔夫球场,其特征在于:当区域线(20)与端线(18)之间的两个区域各开设二个球洞时,两条端线(18)的中点之间标有一条笔直的并与两条区域线(20)、中线(19)相交的分界线(23),分界线(23)将区域线(20)与端线(18)之间的两个区域划分成四个区域,此四个区域内各开设一个球洞,此四个球洞相互对称。

4. 按照权利要求1所述的使用推杆的小型高尔夫球场,其特征在于:当区域线(20)与端线(18)之间的两个区域各开设三个球洞时,区域线(20)与端线(18)之间的两个区域分别标有一条平行于端线(18)并与两条边线(17)相交且相互对称的区域线(24),两条区域线(24)的中点之间标有一条笔直的并与两条区域线(20)、中线(19)相交的分界线(25),分界线(25)将区域线(20)与区域线(24)之间的两个区域划分成四个区域,此四个区域内各开设一个球洞,此四个球洞相互对称,并且区域线(24)与端线(18)之间的两个区域各开设一个球洞,此二个球洞相互对称并位于分界线(25)的延长线上。

5. 按照权利要求1至4中任何一项所述的使用推杆的小型高尔夫球场,其特征在于:所述每个球洞各在一个区域内,并且每个球洞的大小相同,每个球洞的周围分别标有以其为中心的圆圈,圆圈与最近的小圆圈(21)之间相隔一定的距离。

使用推杆的小型高尔夫球场

所属技术领域

[0001] 本发明涉及一种使用推杆的高尔夫球场,它由铺设在平整硬质场地上的人造板和贴在人造板上的人造草皮组成。

背景技术

[0002] 据史料记载,高尔夫球起源于 15 世纪或更早的苏格兰。几百年来,随着高尔夫球运动的迅速发展,已遍及世界各大洲。据统计,全球现有高尔夫球场总数超过 3 万个,经常参加高尔夫运动的人超过 7000 万。就传统而言,高尔夫运动是一项贵族运动,但随着经济的发展,人们生活质量的改善以及文化素养的提高,有越来越多的人参与和关注这项运动。高尔夫球最吸引人之处,就是自己动手打球入洞,这是高尔夫球的魅力所在。但是,普通人要想感受高尔夫球的魅力是不容易的,这是因为:其一,高尔夫运动是收费最高昂的运动,普通人群一般消费不起;其二,高尔夫球场一般远离居住区,人们要想打高尔夫球不太方便。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对现有高尔夫球消费过高和人们打高尔夫球不太方便的现状,提供一种低消费又方便的小型高尔夫球场。这种使用推杆的小型高尔夫球场可设在居住区的室内、室外。小型高尔夫球场造价低、消费低,普通人群可以随时参与这种使用推杆的高尔夫球运动,体会自己打球入洞的乐趣,感受高尔夫球的魅力。

[0004] 为此本发明提供了一种使用推杆的小型高尔夫球场,它由铺设在平整硬质场地上的人造板和贴在人造板上的人造草皮组成,人造草皮上标有的两条长边线和两条短端线围成长方形的球场,球场内开设若干类似高尔夫球场的球洞;人造草皮上标有平行于端线的中线把球场平分两个均等的区域,此两个区域内分别标有一条平行于端线并与两条边线相交且相互对称的区域线,球场内两条端线边沿分别标有数量相等且相互对称的若干小圆圈,中线分别与两条区域线之间的两个区域被分界线或分界线或分界线划分成四个均等的区域,此四个区域内各开设一个球洞,此四个球洞相互对称,区域线与端线之间的两个区域各开设一个或二个或三个球洞。

[0005] 当区域线与端线之间的两个区域各开设一个球洞时,两条区域线的中点之间标有一条笔直的并与中线相交的分界线,开设的二个球洞相互对称并位于分界线的延长线上。

[0006] 当区域线与端线之间的两个区域各开设二个球洞时,两条端线的中点之间标有一条笔直的并与两条区域线、中线相交的分界线,分界线将区域线与端线之间的两个区域划分成四个区域,此四个区域内各开设一个球洞,此四个球洞相互对称。

[0007] 当区域线与端线之间的两个区域各开设三个球洞时,区域线与端线之间的两个区域分别标有一条平行于端线并与两条边线相交且相互对称的区域线,两条区域线的中点之间标有一条笔直的并与两条区域线、中线相交的分界线,分界线将区域线与区域线之间的两个区域划分成四个区域,此四个区域内各开设一个球洞,此四个球洞相互对称,并且区域

线与端线之间的两个区域各开设一个球洞,此二个球洞相互对称并位于分界线的延长线上。

[0008] 所述每个球洞各在一个区域内,并且每个球洞的大小相同,每个球洞的周围分别标有以其为中心的圆圈,圆圈与最近的小圆圈之间相隔一定的距离。

[0009] 本发明的有益效果是:1、由于这种使用推杆的小型高尔夫球场可设在居住区的室内、室外,不但打球方便,而且消费低。2、推杆技术是高尔夫运动最为关键的技术,小型高尔夫球场可以让高尔夫爱好者熟练掌握推杆技术。3、小型高尔夫球场可让更多的普通人群体会打球入洞的乐趣,感受高尔夫球的魅力。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明。

[0011] 图 1 是本发明使用推杆的小型高尔夫球场第一种实施方式的俯视图。

[0012] 图 2 是图 1 所示本发明第一种实施方式(所有球洞周围标有圆圈时)的俯视图。

[0013] 图 3 是图 2 所示小型高尔夫球场构造的部分剖视图。

[0014] 图 4 是沿图 3 中 A-A 线剖开的剖视图。

[0015] 图 5 是本发明使用推杆的小型高尔夫球场第二种实施方式的俯视图。

[0016] 图 6 是图 5 所示本发明第二种实施方式(所有球洞周围标有圆圈时)的俯视图。

[0017] 图 7 是图 6 所示小型高尔夫球场构造的部分剖视图。

[0018] 图 8 是本发明使用推杆的小型高尔夫球场第三种实施方式的俯视图。

[0019] 图 9 是图 8 所示本发明第三种实施方式(所有球洞周围标有圆圈时)的俯视图。

具体实施方式

[0020] 图 1 至图 4 示出了本发明使用推杆的小型高尔夫球场的第一种实施方式,称为 6 洞球场。该球场的基底一般由混凝土制作成平整的场地,在其场地上铺设若干条形的成型人造板 30,其拼成长方形的平整场地,接着在人造板 30 拼成的场地上贴有草绿色的人造草皮 28。如图 1 所示,人造草皮 28 上标有的两条长边线 17 和两条短端线 18 围成长方形的球场。球场人造草皮 28 上标有平行于端线 18 的中线 19 把球场平分两个均等的区域,此两个区域内分别标有一条平行于端线 18 并与两条边线 17 相交且相互对称的区域线 20。球场内两条端线 18 边沿分别标有数量相等且相互对称的若干小圆圈 21,其作用是用来放置高尔夫球。两条区域线 20 的中点之间标有一条笔直的并与中线 19 相交的分界线 22,这样,分界线 22 将中线 19 与两条区域线 20 之间的两个区域划分成四个均等的区域,此四个区域内各开设一个球洞,此四个球洞 1、2、3、4 相互对称。并且,区域线 20 与端线 18 之间的两个区域各开设球洞 5 和球洞 6,球洞 5 和球洞 6 相互对称并位于分界线 22 的延长线上。球洞 5、6 与最近的两个小圆圈 21 应相隔一定的距离。

[0021] 图 2 是在图 1 所示本发明第一种实施方式的基础上,在球洞 1、2、3、4 的周围分别标有以其为中心的圆圈 26,在球洞 5、6 的周围分别标有以其为中心的圆圈 27,圆圈 27 的直径大于或者等于圆圈 26 的直径。圆圈 26、27 在比赛规则中对击球线路的远近起了规定和限制的作用(发明人撰写的《小型高尔夫球场及比赛规则》中有详细说明)。圆圈 27 与最近的两个小圆圈 21 之间相隔一定的距离,这样,向球洞 5 或球洞 6 推击高尔夫球时,可以降

低球接触小圆圈 21 的概率。

[0022] 图 3 和图 4 示出了图 2 所示小型高尔夫球场构造的部分剖视图。如图 3 所示, 球场基底的底层由混凝土 31 制作, 在平整的混凝土地面上, 铺设若干条形的成型人造板 30。人造板 30 为空心, 目的是为了省料和轻便。条形的人造板 30 一般为两种造型, 一种是人造板 30 的侧面上有凸出的边, 另一种是人造板 30 侧面上有条形的槽, 这样, 两种人造板 30 的凸边和槽的配合使它们之间的连接更稳固, 并保证多条人造板 30 连接后形成的表面更平整。如图 4 所示, 人造板 30 的端部与对接的人造板 30 的端部的连接方式, 与图 3 所示的连接方式是一样的。为使人造板 30 之间的连接更加稳定, 人造板 30 与人造板 30 相连接时, 可采用适用胶水, 使它们的连接更稳固。人造板 30 的形状也可以是块形的, 比如方块形状。人造板 30 上开有的通孔, 与人造草皮 28 上开有的圆孔一一对应, 两者合成球洞。如图 1 至图 4 所示, 在平整的混凝土场地上铺设若干条形的成型人造板 30, 使它们拼接成一块平整的长方形球场表层后, 在球洞 1、2、3、4、5、6 的位置上逐个安装圆罐 29。圆罐 29 内、外表面均为圆柱形, 其外表面与球场的球洞相配。圆罐 29 的大小与现有高尔夫球场的球洞内安装的圆罐的大小相当, 圆罐 29 的高度相当于人造板 30 的厚度。圆罐 29 安装完毕后, 在人造板 30 上采用适用胶水粘贴草绿色的人造草皮 28。粘贴人造草皮 28 时, 人造草皮 28 上开有的圆孔与圆罐 29 的口对齐, 圆孔的直径与圆罐 29 的口径相等。

[0023] 图 5 至图 7 示出了本发明使用推杆的小型高尔夫球场的第三种实施方式, 称为 8 洞球场。该球场的设计除去其区域线 20 与端线 18 之间的两个区域的球洞数量和小圆圈 21 的布局及分界线 23 不同于第一种实施方式外, 该小型球场的其他布局及构造均是相同的。如图 5 所示, 两条端线 18 的中点之间标有一条笔直的并与两条区域线 20、中线 19 相交的分界线 23, 分界线 23 将区域线 20 与端线 18 之间的两个区域划分成四个均等区域, 此四个区域内各开设一个球洞, 此四个球洞 7、8、9、10 相互对称。

[0024] 图 6 示是在图 5 所示本发明第二种实施方式的基础上, 在球洞 1、2、3、4 的周围分别标有以其为中心的圆圈 26, 而在球洞 7、8、9、10 的周围各标有以其为中心的圆圈 27。

[0025] 图 7 示出了图 6 所示小型高尔夫球场构造的部分剖视图。球场基底的表层直接由混凝土 31 制作, 接着平整的混凝土地面上准确开设 8 个球洞, 并在球洞 4 等 8 个球洞内安装圆罐 29, 随后在混凝土地面上粘贴人造草皮 28, 人造草皮 28 上开有的圆孔与圆罐 29 的口对齐。

[0026] 以上本发明的第一、第二种实施方式相比, 第一种实施方式的球场的基底表层采用条形的成型人造板 30 拼接而成, 其优点是: 1、是一种“便携式”的容易装卸的标准化球场, 更适合安装在楼层上。由于现有楼房的楼板(水泥板)的厚度一般为 10 至 14 厘米, 如果在楼板上钻大约 10 厘米深的球洞, 会对楼板造成损害, 因此球场的基底表层采用成型人造板 30 制作是必要的。2、由于球洞按标准规格开设在成型人造板 30 上, 因此人造板 30 按编号安装成球场的基底表层后, 各个球洞的定位非常准确, 圆罐 29 的安装也很方便, 而且人造草皮 28 上的圆孔也是设定好的, 粘贴人造草皮 28 时, 其上设定的圆孔容易与人造板 30 上的球洞对齐。但缺点是球场的造价较高一些。而第二种实施方式的球场的基底表层直接采用混凝土制作, 其优点是: 经济、实用。但缺点是粘贴人造草皮 28 时, 其上开设的多个圆孔不容易与混凝土地板上开设的多个球洞一一对齐, 这需要成熟的施工技术。

[0027] 图 8、图 9 示出了本发明使用推杆的小型高尔夫球场的第三种实施方式, 称为 10 洞

球场。该球场面积比上述 6 洞、8 洞球场稍大一些。该球场表面的设计除去其区域线 20 与端线 18 之间的两个区域的球洞数量及布局以其区域线 24、分界线 25 不同于第一种实施方式外,该小型球场的其他布局及构造几乎是相同的。如图 8 所示,区域线 20 与端线 18 之间的两个区域分别标有一条平行于端线 18 并与两条边线 17 相交且相互对称的区域线 24,两条区域线 24 的中点之间标有一条笔直的并与两条区域线 20、中线 19 相交的分界线 25,分界线 25 将区域线 20 与区域线 24 之间的两个区域划分成四个均等的区域,此四个区域内各开设一个球洞,此四个球洞 11、12、13、14 相互对称。并且区域线 24 与端线 18 之间的两个区域各开设球洞 15 和球洞 16,球洞 15 和球洞 16 相互对称并位于分界线 25 的延长线上。从图 8 中可以看出,球洞 1、2、3、4、11、12、13、14、15、16 各在不同的方形区域内,并且这 10 个球洞呈椭圆形排列。

[0028] 图 9 是在图 8 所示本发明第三种实施方式的基础上,在球洞 1、2、3、4、11、12、13、14 的周围分别标有以其为中心的圆圈 26,而在球洞 15、16 的周围分别标有以其为中心的圆圈 27。

[0029] 图 8、图 9 所示的小型高尔夫球场,其球场基底表层既可以采用成型的人造板 30 拼接而成,也可以直接采用混凝土 31 制作。

[0030] 需要指出的是,图 1、图 2、图 5、图 6、图 8、图 9 所示的人造草皮,其上面的边线、端线、中线、区域线、分界线、小圆圈以及所有球洞的圆圈均由机器直接制作而成,其制作方式是机器编织或是机器印刷。

[0031] 使用图 1 和图 2、图 5 和图 6、图 8 和图 9 所示的小型高尔夫球场打球时,一般遵循如下程序及规则:

[0032] 一、摆放高尔夫球。在球场两端的所有小圆圈 21 内,每个小圆圈 21 放置一个高尔夫球。

[0033] 二、比赛规则主要有两条:

[0034] 1、自由式规则。自由式规则适合采取计分方法,即每一场胜负的评判球以累计分数较高的一方为胜者。比赛中采取“打远球得分高,打近球得分低”的规则,比如,如图 1 所示,打球时,双方以中线 19 为界线,在球洞 6 所在的区域内向对方推击球时,此区域内的球如果打入对方的球洞 5 就得 8 分,打入球洞 1 或球洞 3 均得 6 分;而在球洞 2 所在区域的球内向对方打球时,如果打入球洞 1 就得 3 分,打入球洞 3 就得 5 分,打入球洞 5 就得 6 分。需要注意的是,开始向对方发球或打球入洞后继续将小圆圈 21 内的球击向对方球洞时,首先打击的目标是对方最远的球洞,比如,在球洞 6 所在的区域从小圆圈 21 向对方击球时,首先打击对方的目标是球洞 5。图 1、图 5、图 8 所示的球场适合采用自由式规则。

[0035] 2、限制式规则。限制式规则同样采用记分方法,即每一场胜负的评判以累计分数较高的一方为胜者。图 2、图 6、图 9 所示的球场的球洞周围标有圆圈 26、27,这三种球场适合采用限制式规则。由于这三个球场的每个球洞均设有圆圈,因此,圆圈对比赛双方起到规定和限制的作用。在比赛中,与圆圈有关的球有三种球:圈内球、圈上球、圈外球。详细的比赛规则,见发明人编写的《小型高尔夫球场及比赛规则》(附件),书中全面、系统地介绍了 6 洞、8 洞、10 洞球场的各种情况及相关的比赛规则。

[0036] 随着小型高尔夫球场的实施与发展,比赛规则将更详细、更科学、更合理。

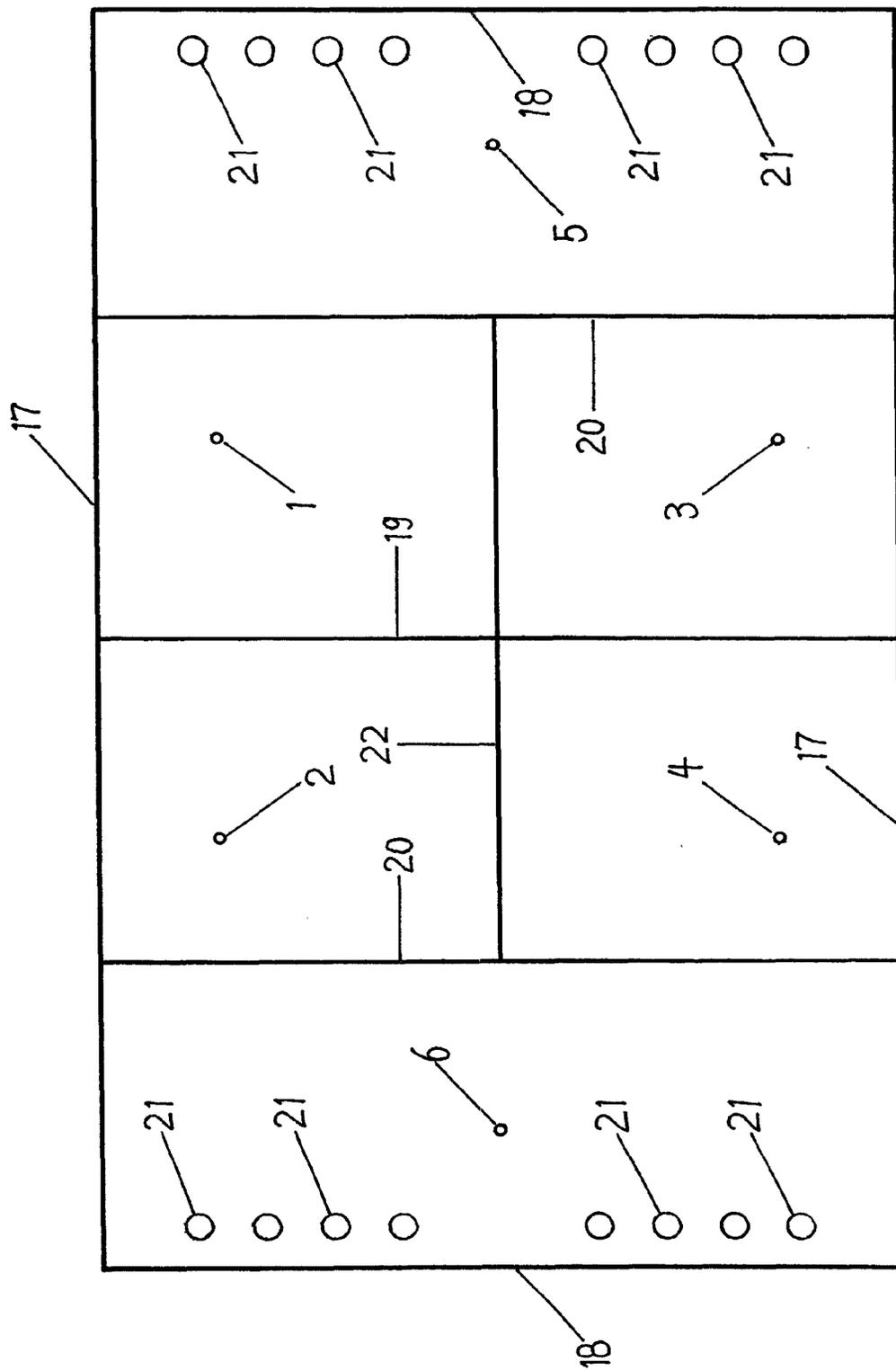


图1

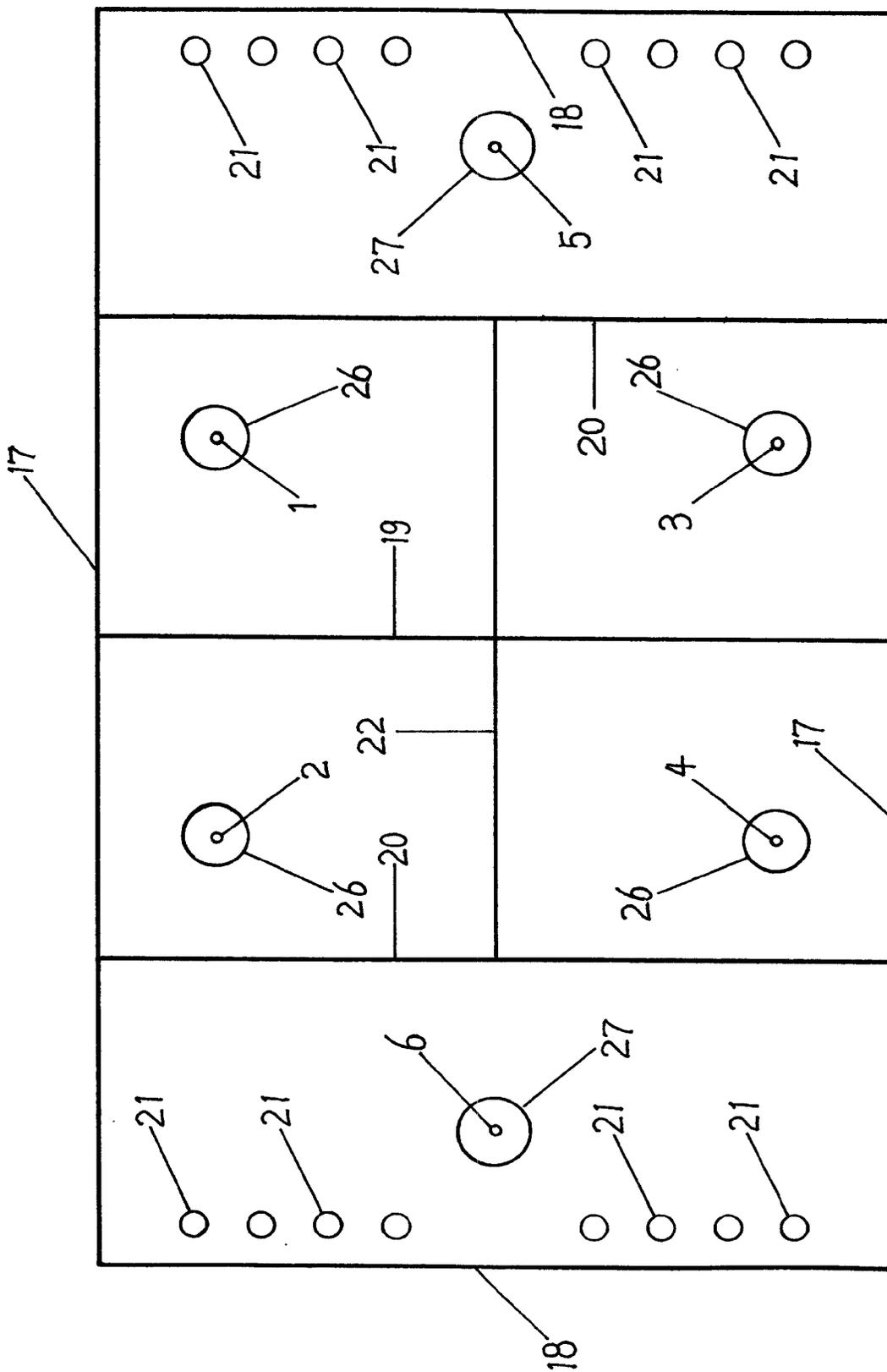


图 2

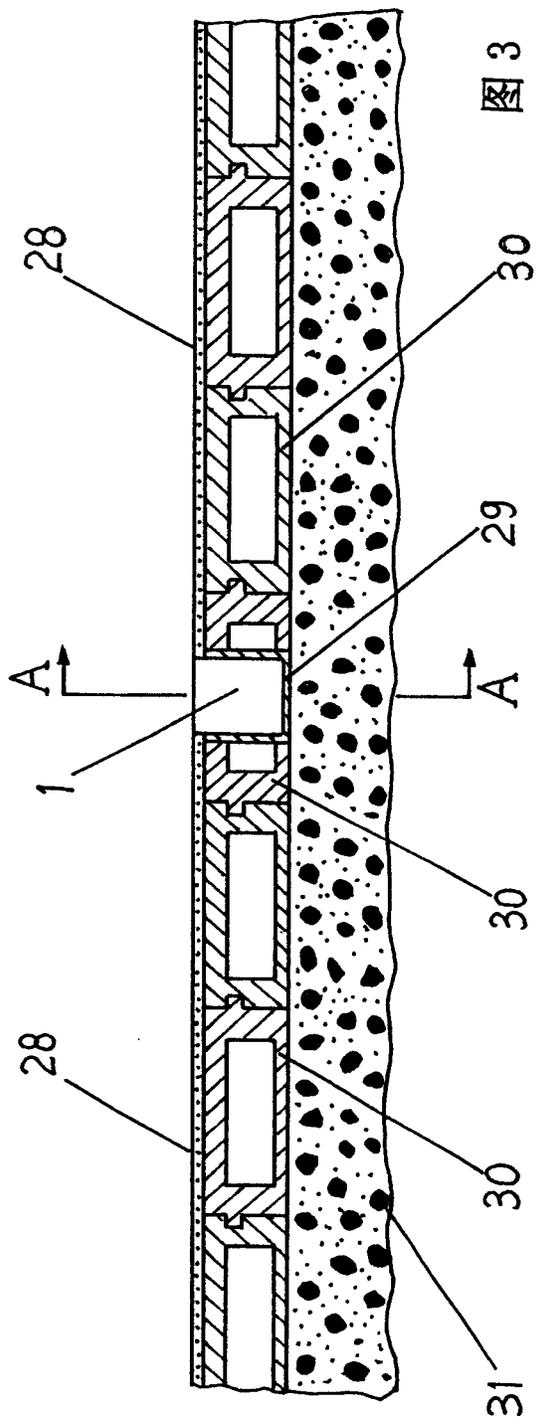


图3

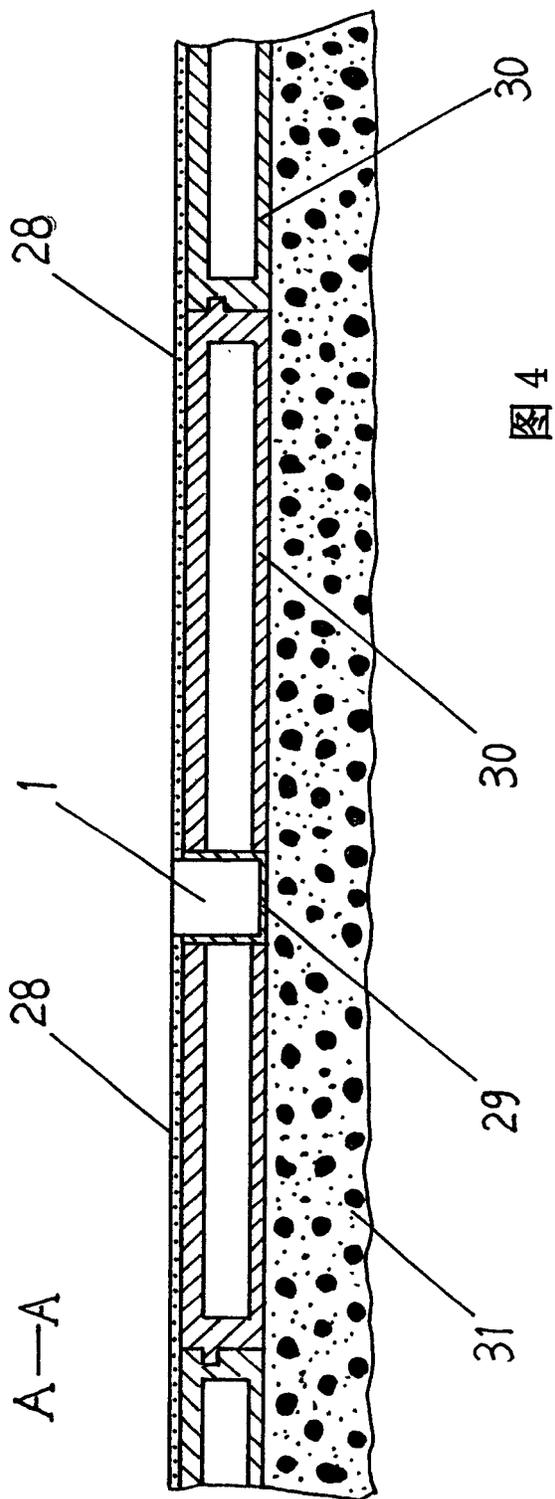


图4

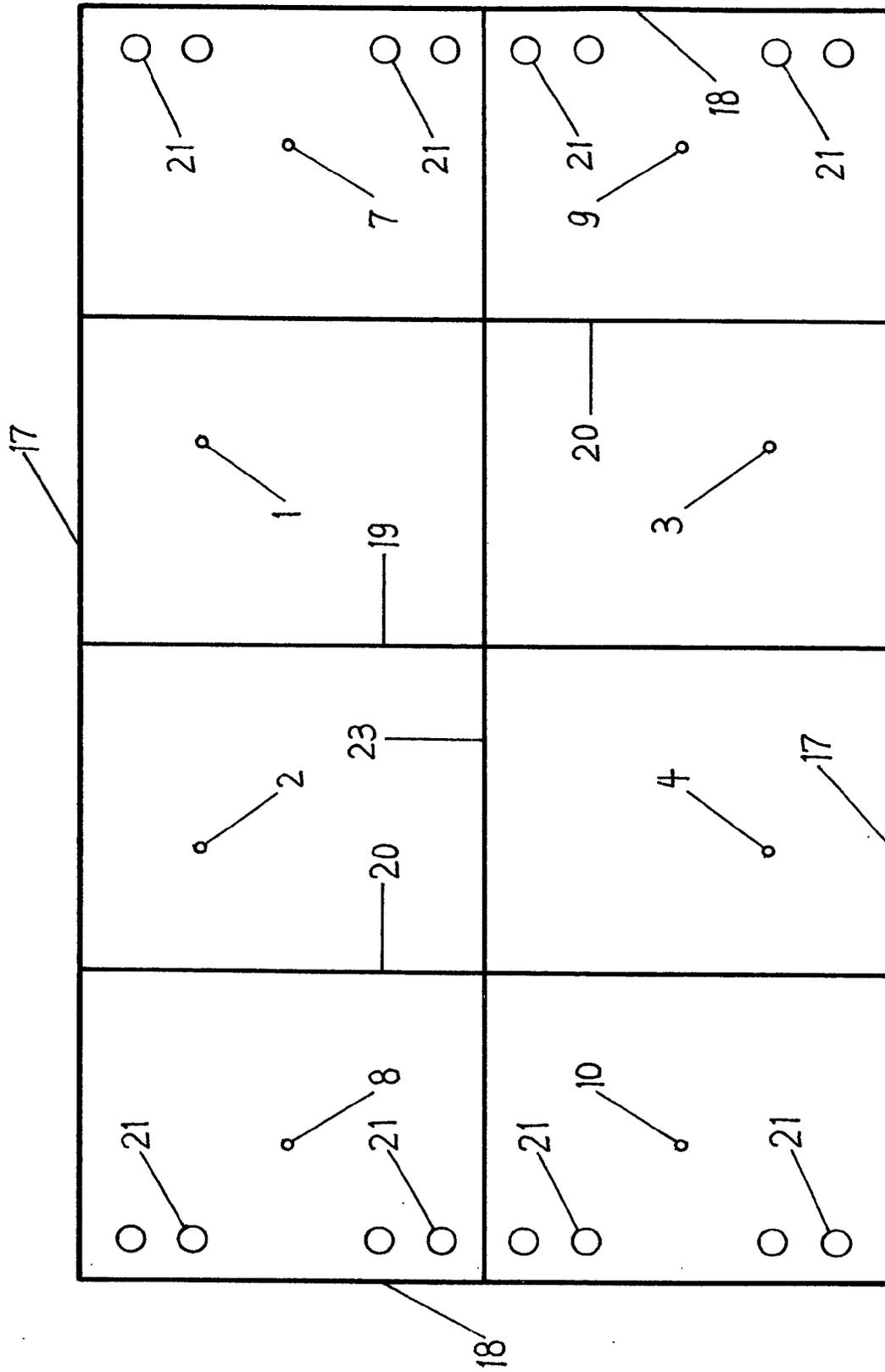


图 5

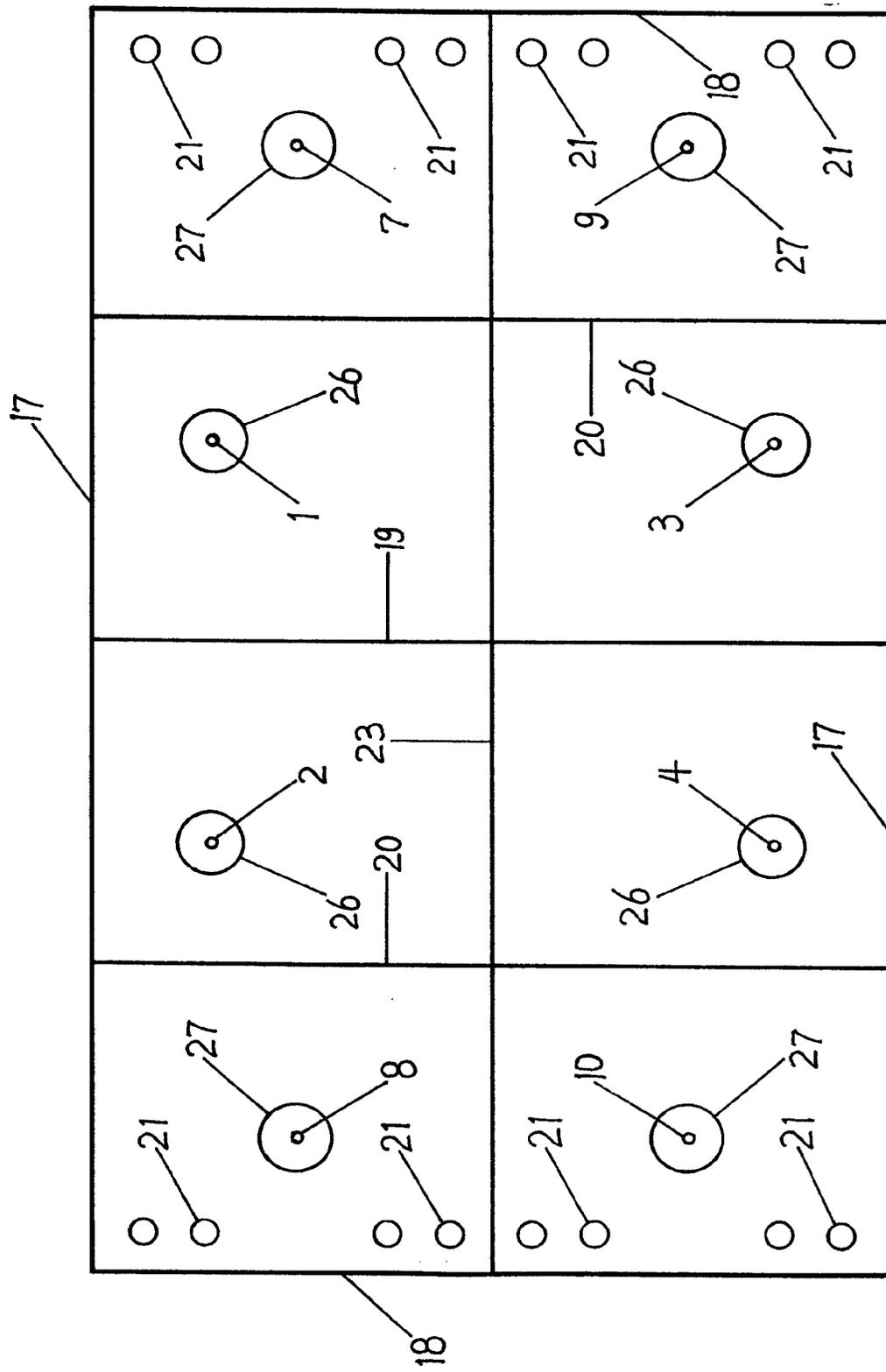


图 6

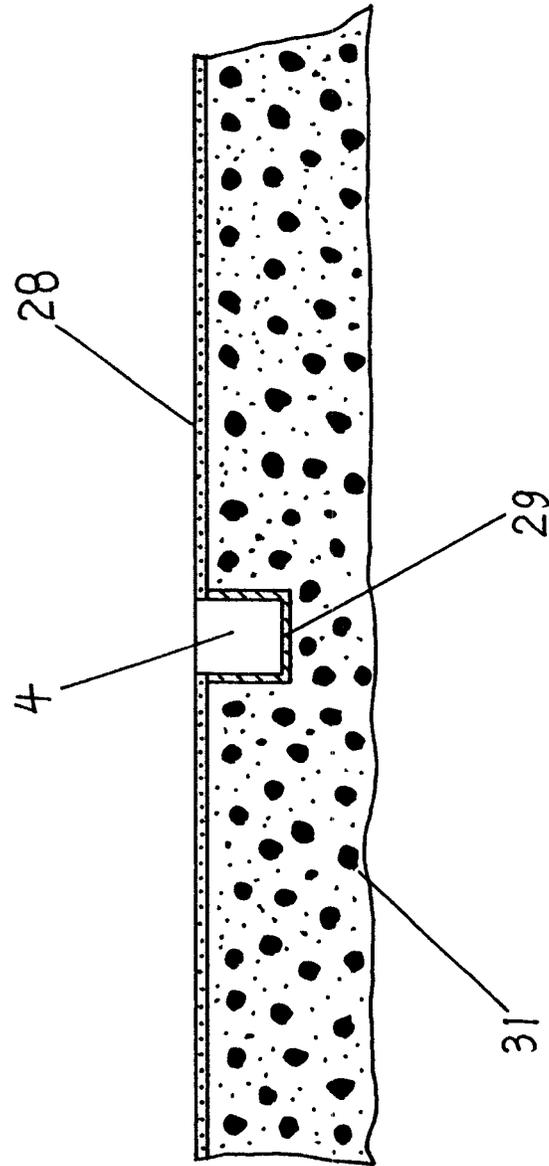


图 7

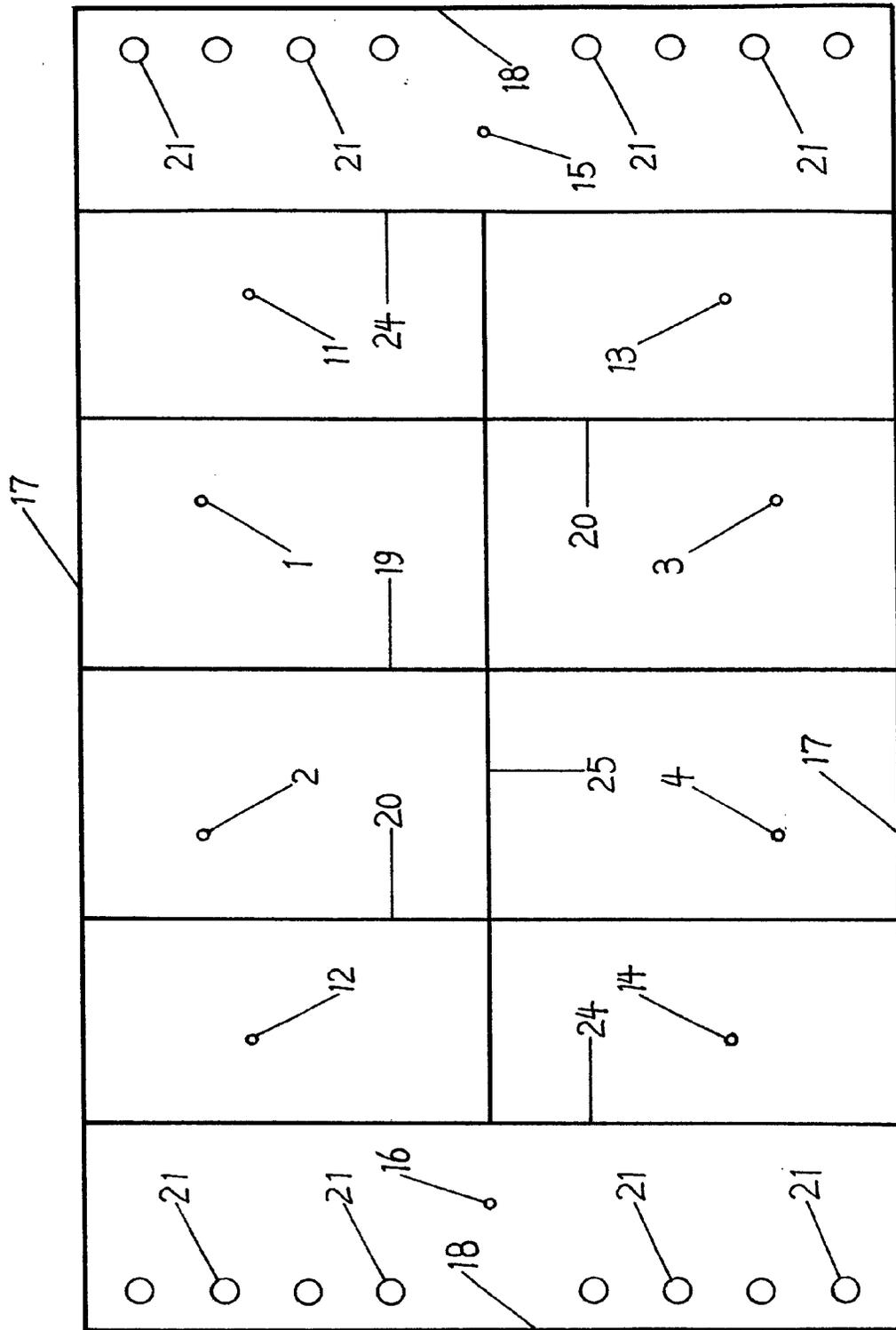


图 8

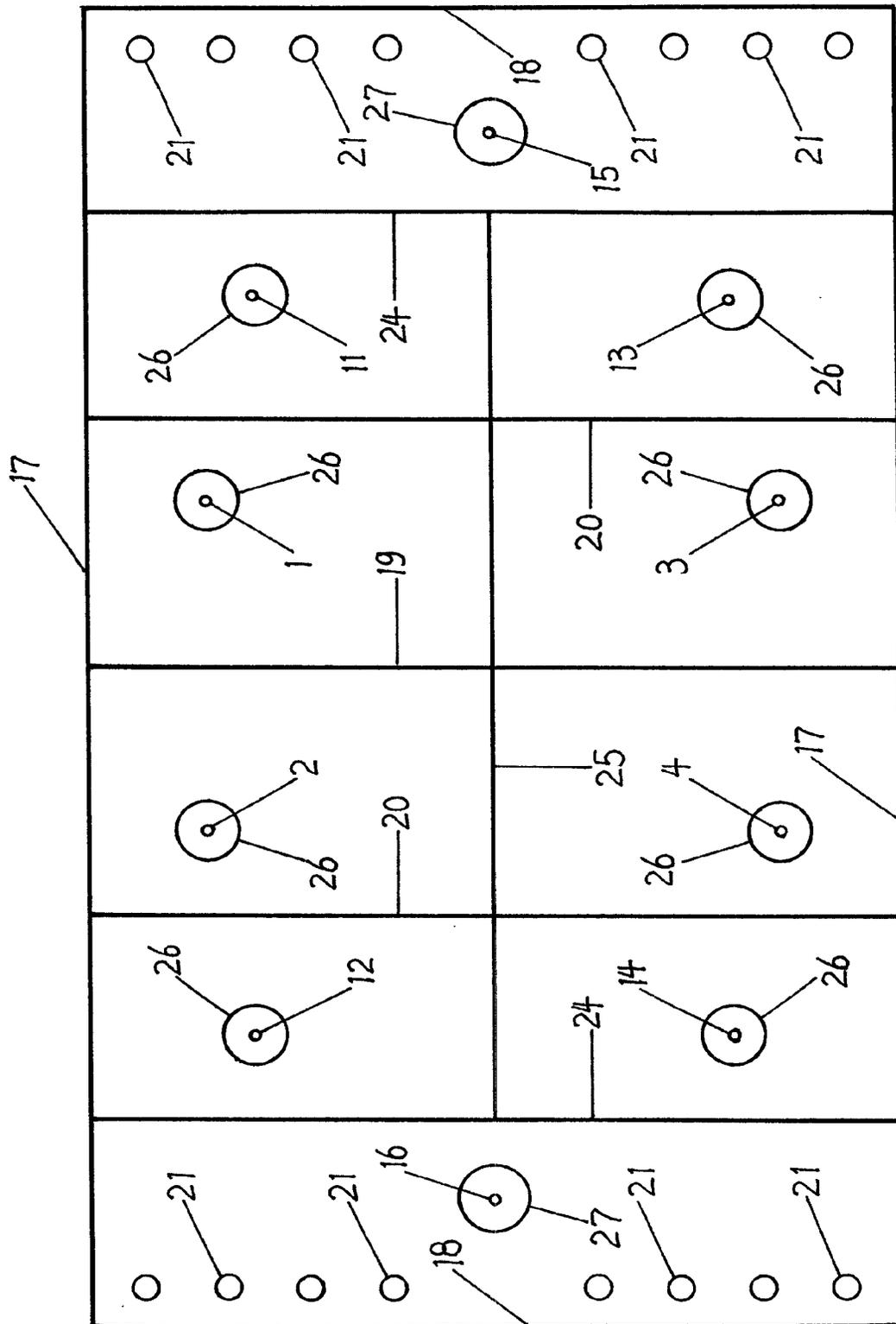


图 9