

[19]中华人民共和国专利局

[51]Int.Cl<sup>6</sup>

A63B 69/36

A63B 71/06



# [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 96197035.9

[43]公开日 1998年10月21日

[11] 公开号 CN 1196683A

[22]申请日 96.9.18

[30]优先权

[32]95.9.18 [33]US[31]08 / 529,770

[86]国际申请 PCT / CA96 / 00622 96.9.18

[87]国际公布 WO97 / 10878 英 97.3.27

[85]进入国家阶段日期 98.3.18

[71]申请人 约翰·兰

地址 加拿大安大略省科灵伍德

[72]发明人 约翰·兰

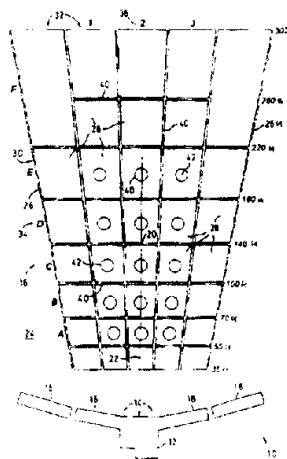
[74]专利代理机构 中原信达知识产权代理有限责任公  
司  
代理人 朱登河

权利要求书 3 页 说明书 7 页 附图页数 3 页

[54]发明名称 高尔夫球比赛

[57]摘要

一种用于在高尔夫球场上进行比赛的方法和设施 (10)，该设施包括一“T”形区域 (14) 和一场地区域 (16)。场地区域分为多个目标区 (28)，它们带有目标标志 (34, 36)。在多个目标区内标出一中心区 (42)。比赛是由“T”形区域试着朝场地区域中的一指定目标区击打一高尔夫球来进行的。目标区在记分表 (60) 中用一目标标志来标记。根据球相对于指定的目标区停留位置来选手记分。与最多有三个目标相应，一个选手可击三次球，以完成向整个比赛其中的一个洞击球。



(BJ)第 1456 号

# 权 利 要 求 书

1. 一种用高尔夫球棍和高尔夫球来进行比赛的设施，该设施包括：

5 一个场所，它包括：一场地区域，该区域明显地被分为多个邻接目标区，每个目标区对应一个目标标志符；还包括一“T”形区域，该“T”形区域具有多个邻接“T”形区，高尔夫球从该“T”形区击向上述场地区域；

10 记分装置，它们于上述场所内，为比赛记分，上述记分装置设置一系列上述目标标志符从而相应建立一系列指定目标区，用高尔夫球棍从“T”形区将高尔夫球依次击向指定目标区，上述记分装置提供了记录选手每次击高尔夫球的得分的装置；

一种记分系统，它和上述记录装置一起，可根据观察到的高尔夫球相对于指定目标区的停止位置来记分。

15

2. 如权利要求 1 所述的设施，其特征为，上述“T”形区高出上述场地区域。

20 3. 如权利要求 1 所述的设施，其特征在于，上述场地区域沿远离上述“T”形区域的方向向上倾斜。

4. 如权利要求 1 所述的场地，其特征为，上述场地区域的侧边界在它们远离“T”形区域伸的同时向外发散。

25 5. 如权利要求 1 所述的设施，其特征在于，上述场地区至少标成三列。

6. 如权利要求 1 所述的设施，它还包括一中心区，后者标记在至少一个上标目标区内。

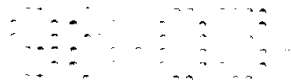
30

7. 一种在高尔夫球场上进行比赛的方法，它包括以下各步：

(a)从记分装置上确定一指定目标区，记分装置上列出一系列目标标志，每个上述标志与球场的场地区域中划分开的多个邻接目标区相对应；

35

(b)从球场的“T”形区域的多个邻接“T”形区当中的一个，用



高尔夫球棍朝着步骤(a)确定的上述指定目标区击高尔夫球；

(c)根据观察到的在步骤(b)击出的高尔夫球相对于在步骤(a)确定的指定目标区的停留位置，通过上述记分装置来记分；

5 (d)重复步骤(a)-(c)，直到依次完成上述记分装置列出的目标标志系列为止。

8. 如权利要求 7 所述的方法，其特征在于，上述目标区分布在由交叉的行和列形成的栅格中，上述每个目标区通过一带有行标志和一个列标志的栅格标记来辨识。

10

9. 如权利要求 7 所述的方法，其特征在于，一中心区位于一个或更多的上述目标区内。

10. 如权利要求 9 所述的方法，其特征在于，在上述记分步骤中，根据所观察到的球的位置来给选手记不同的分，球的位置分以下几种：

15

位于指定目标区的中心区内；

位于指定目标区内；

位于邻近指定目标区的目标区域内；

或其它在场地区内的任何位置。

20

11. 如权利要求 7 所述的方法，其特征在于，在上述记分步骤中，根据所观察到的球的位置来给选手记不同的分，球的位置分以下几种：

位于指定目标区的相同列而离目标区更远的行内；

位于指定目标区内；

25

位于指定目标区邻近处；或

其它场地区域的任何地方。

12. 如权利要求 7 所述的方法，其特征在于，上述记分表用一个单一的栅格标记来与标准打数为 3 的洞对应。

30

13. 如权利要求 7 所述的方法，其特征在于，上述记分表用两个栅格标记来与标准打数为 4 的洞对应。

14. 如权利要求 7 所述的方法，其特征在于，上述记分表用三个栅格标记来与标准打数为 5 的洞对应。

35



15. 如权利要求 1 所述的设施，其特征在于，上述记分装置带有一预先打印好记分表，该记分表包括：

5 多个记分列；和至少一个目标标志行，它与上述记分列相交，在每个上述记分列中，沿上述目标标志符至少标有一个目标标志，从而指定一系列目标区域，以模拟类似的高尔夫击球，而选手则可使该击球到达传统的高尔夫球比赛的高尔夫草地。

10 16. 如权利要求 15 所述的设施，其特征在于，上述记分列包括：一个标准打数为 3 的洞的一个目标标志；两个标准打数为 4 的洞的目标标志和三个标准打数为 5 的洞的目标标志。

15 17. 如权利要求 15 所述的设施，它还包括一远程击信息行，该行和上述目标标志行平行，上述信息行显示上述目标标志是否以远程击来记分。

20 18. 如权利要求 15 所述的设施，其特征在于，提供了几个记分列，并且，其特征还在于，上述记分列当中的两个只包括一个目标标志，上述记分列当中的两个只包括 3 个目标标志；上述记分列当中的五个只包括两个目标标志。

25 19. 如权利要求 15 的述的设施，其特征在于，提供了 18 个记分列，并且，其特征还在于，上述记分列当中的 4 个只包括一个目标标志；上述记分列当中的 4 个只包括 3 个目标标志；上述记分列当中的 10 个只包括两个目标标志。

# 说明书

## 高尔夫球比赛

5            本发明涉及高尔夫球比赛，更具体地说，涉及在高尔夫球场上进行比赛的方法和设施。

10           高尔夫球日益变成全世界流行的体育运动，然而由于多种原因，选手通常很难找到他们可以进行比赛的高尔夫球场。另外，传统的一轮高尔夫球赛需要花至少几个小时，所以许多选手不能参加。由于这些原因，许多选手只能到高尔夫球训练场来训练击球，而不能参加真正轮次的比赛。到训练场击高尔夫球将会变得很单调，因此，希望在训练时穿插一些比赛。

15           众所周知，在高尔夫球场可以进行各种形式的比赛。在美国专利 1,851,423(Ehy)和 2,248,053(Bales)和日本专利 06-182011(Buruusu)中介绍了这种比赛的例子。在每个这种游戏中，选手从“T”形区域朝场地区域击高尔夫球。场地可以进行各种修改以方便选手进行比赛。

20           在 Ely 的专利中，场地区域分成间隔一定距离的横行，在各行上做上标记，以指示它离“T”形区域的距离。多个目标草地位于场地区域周围的不同距离的和位置上。在 Ely 专利中，介绍了一种比赛，这时选手朝最远的目标草地击高尔夫球，并观察球在何处着地。如果球落在草地上，选手确定球离杆多远(借助草地上标出的多个同心圆)，然后，选手移到轻击区域(位于“T”形区域后面)，从与所观察的距离相当的距离处，将球轻轻地击到洞中。如果选手击出的高尔夫球不能到达最远的草地，选手确定球离杆多远(借助于多个距离标记行)。然后选手朝目标草地击另一个球，这个目标草地离“T”形区的距离与选手第一击的观察距离大致相同，选手继续击球，直至球到达目标草地，然后，他移到如  
25  
30           上所述的轻击区域，将球轻轻击入洞内。

35           Bales 和 Buruusu 专利均对场地区域进行了修改，场地被划分成由间隔一定孤行和列构成的栅格形式。行和“T”形区域的距离明显地标出。列和行相交；形成类似于真实高尔夫球场的三个区域：航道区、不中区和弹出区。给每个选手一记分表，表中包括有传统的 18 个孔中每

个孔的距离标记。然后，选手利用该距离标记和场地区域的栅格形式进行实际高尔夫球比赛的修改形式的比赛。例如，对 375 码处标准打数为 4 的孔，选手将在航道内，将球击到尽可能靠近 375 码全长处。如果选手发现球落在航道的 200 码栅格处，他知道下一击必须为 175 码，以使球落在草地上。如果选手将球击到航道的不平区中，他会被罚一定距离，如果选手将球击出界，他将会被罚停击一次(Stroke penalty)。选手还可进入铲球区和轻击区以完成该洞击球。

虽然上面所述的比赛允许在场地区进行修改形式的高尔夫球比赛，但它们进行起来较复杂。另外，比赛没有用于记分的最佳装置，以让选手之间进行友谊比赛。而且，这些比赛不能满意地对选手击球和铲球精确性进行测量和奖励，或提高选手精确击球的技巧。这些比赛还不便于模拟各种不同的球场，在这种球场上，航道的特征不仅在于它有多种不同的总距离，还在于它有不同布置和各种障碍物，这些障碍物选手综合不同的长距离、短距离和中等距离的击球，从而把球从“T”形区域击到每一个洞的草地上。

本发明的目标是提供另一种高尔夫球比赛，它进行起来简单，并引入了简单的记分系统，所以选手之间可以比赛，从而增加娱乐，并帮助提高选手的高尔夫球技，以达到从一定距离处精确击球和铲球。

根据本发明的一方面，本发明提供了用高尔夫球棍和高尔夫球进行比赛的设施，该设施包括：

一种用高尔夫球棍和高尔夫球来进行比赛的设施，该设施包括：一个场所，它包括：

一场地区域，该区域明显地被分为多个邻接目标区，每个目标区对应一个目标标志符；还包括一“T”形区域，该“T”形区域具有多个邻接“T”形区，高尔夫球从该“T”形区击向上述场地区域；

记分装置，它们于上述场所内，为比赛记分，上述记分装置设置一系列上述目标标志符从而相应建立一系列指定目标区，用高尔夫球棍从“T”形区将高尔夫球依次击向指定目标区，上述记分装置提供了记录选手每次击高尔夫球的得分的装置；

一种记分系统，它和上述记录装置一起，可根据观察到的高尔夫球相对于指定目标区的停止位置来记分。



根据本发明的另一方面，本发明提供了在高尔夫球场上进行比赛的一种方法，它包括以下各步：

5 (a)从记分装置上确定一指定目标区，记分装置上列出一系列目标标志，每个上述标志与球场的场地区域中划分开的多个邻接目标区相对应；

(b)从球场的“T”形区域的多个邻接“T”形区当中的一个，用高尔夫球棍朝着步骤(a)确定的上述指定目标区击高尔夫球；

(c)根据观察到的在步骤(b)击出的高尔夫球相对于在步骤(a)确定的指定目标区的停留位置，通过上述记分装置来记分；

10 (d)重复步骤(a)-(c)，直到依次完成上述记分装置列出的目标标志系列为止。

最好，目标区分布在相互交叉的行和列形成的栅格中，每个目标区用一行标志和一系列标志来标记。

15

最好，记分装置包括一表格，表格上面有18个高尔夫球洞的目标标志，目标标志和用于记录得分的空白书写区间隔一定距离。

最好，提供多个记分表供选手选择。记分表上列出与不同高尔夫球场对应的不同的目标标志系列。

20

据发现，本发明的高尔夫球比赛的方法和设施比其它以前方法简单，它可以为选手间提供更友好的比赛，并帮助提高选手的球技。

25

为了更好地理解本发明，更清楚地示出如何将本发明付之实施，下面将参考作为实例的附图。这些附图示出了本发明的一个优选实施例。其中：

图1是本发明高尔夫球场设施的平面图；

图2是沿图1中的2-2线所取的高尔夫球场设施的剖视图；和

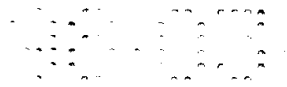
30

图3是本发明的记分表的平面图。

一种本发明的高尔夫球设施在图1中用10表示。高尔夫球场设施包括一高尔夫球棍室12；一“T”形区域14和一场地区域16。

35

参考图1和图2，“T”形区域14被分为一系列“T”形区78，各“T”形区18的大小可以让选手有足够的空间朝场地区域16击高尔



夫球。在每个“T”形区内最好还提供有座位和高尔夫球袋夹持器，可以让一组选手(最好为4个选手)从同一“T”形区进行比赛。可以将“T”形区盖上，以防止选手淋雨。另外，“T”形区还可以是一个在另一个上面相互堆叠起来，以允许更多的选手同时进行比较。这些“T”形区分布在以场地区域16的假想纵向中心线22上的一点20为中心的半径上。“T”形区域14的这种布置可以让每个“T”形区一般都朝着场地区域16的中心。

场地区域16是在一个基本上为敞开的区域(如田地24)上形成的。在优选实施例中，估计需要约十英亩的区域来容纳整个高尔夫球场设施。

场地区域16最好包括在平面图上发散的侧边界26，所以，场地区域16的最宽部分离“T”形区域14最远。网27可能位于侧边界26的外边，以防止高尔夫球飞出高尔夫球场地设施的地面以外去。

场地区域分为多个目标区28，这些目标区分布在由相交的行30和列32形成的栅格内。所以，在栅格内的一具体的目标区可以用行标志34和列标志36来表示。行和列的标志显示在场地区域16中的标牌(未示出)上，从“T”形区域可以看得清楚该标牌。行和列的边界线40在草地上明显标出，它们从“T”形区域可以看得清楚。例如，这些线可以用漆、石灰或一定长度的带子或线来标记。为了增加清晰度，场地区域16最好位于“T”形区域14的北边，形成一逐渐向上的斜面。另外，“T”形区域最好高于场地区域16的基本部分。

行和列的栅格排列得使离“T”形区域14越远的目标区8的面积越大。通过这种方法，可以考虑随着距离不断增加，准确击动高尔夫球的难度也逐渐增加的情况。目标区28的面积逐渐增加是通过增加行边界线40的间距或/和发散到32的边界线40来实现的。在优选实施例中，行边界离“T”形区域14的距离可以设定为35、50、70、100、140、180、220、260和300码。另外，列边界最好沿着35码的行边界相隔18码，和在300码的行边界处最好相隔35码。所以，场地区域16从35码行边界处的90码宽发散到300码行边界处的175码宽。

参图1，可以看出中心区42分布在多个目标区28内。中心区用边界线40表示，所以，它们从“T”形区域14可以看清楚。在优选实施



例中，中心区的直径约为 20 英尺。

在优选实施例中，场地区域 16 分成五个列 32。中心区位于内面的三列内，它从 50 码的行边界开始，到 220 行边界结束。位于超过 220 码行边界以外的目标区 28 不需要中心区。下面将详细介绍，根据一选手的高尔夫球相对于一指定目标区的位置来为选手计分。

参考图 3，介绍了一记分表 60。该记分表包括 18 个记分列 62，它们分别和传统的高尔夫球场的 18 个洞相对应。多个栅格标志行 63 与记分列 62 相交。每个记分列 62 至少有一个栅格标志 64，用于标记场地区域 16 内的一具体目标区。需要注意的是，一些记分列 62 的行上包括三个栅格标志，而其它的列包括一个或两个栅格标志。栅格标志的这种不同分布同具体的标准洞规则，到达高尔夫草地所需的完击数相对应。一标准打数为五的洞需要三次完击，一标准打数为四的洞需要二次完击，一标准打数为三的洞需要一次完击。因此，竞赛卡上描述的前后九个洞中的每一个都和传统的高尔夫球场的洞的布置相同。对于标准打数为三十六次的传统式九洞，其布置由两个标准打数为五的洞、两个标准打数为三的洞和五个标准打数为四的洞组成。当然，不同标准打数的场地(如标准打数为 71)洞的布置也不同。

考虑到为方便不同技术水平的选手，设置了几个栅格标记行。另外，记分表包括一信息行 65，它和每个栅格标记行邻近，以表示栅格是否按远程击记分，下面将进一步解释。另外，一不利条件行 66 为参加竞赛的正规选手设置障碍。一地形图行 67 用于在每个记分列中描述每个洞的地势。当记分表是设计来模拟在选手熟悉的现有的高尔夫球场上进行击球时则是十分理想的。

记分表包括多个得分记录行 69，用于记录每个选手在竞赛中的得分。得分记录行被记录列分开，形成一击球得分记录空格 71 和一个洞得分记录空格 73。一个得分插在击球得分记录空格中，用于记录对一具体洞进行的每次击球得分情况。当选手完成其对一具体洞的击球后，每次得分相加起来，总和放在洞得分记录空格中。在 9 和 18 个孔之后将每个洞得分记录空格中的得分相加起来，总和放在前 9 个记录空格 75、后 9 个记录空格 77 和比赛总记录空格 79 中。

最好记分表可以随球场的计算机实况描述时电子显示。然后，选手



可以选择一理想的高尔夫球场，计算机将为理想的球场上的各洞专门产生一记分表。选手的号码以及他们各自的技术水平和不足之处可以输入计算机，因此可以产生一按规格改制的比赛。

5           下面将介绍比赛如何进行。在开始比赛之前，选手选择一记分表并在“T”形区域为自己选定一位置。然后，选手根据记分表上的栅格标志，选择一合适的球杆，并试着将高尔夫球击入用栅格标志表示的目标区中。选手观察他的球是否接近指定的目标区，然后根据指定记分系统在记分表中打上一得分。

10

下面是一优选得分系统

得 分	结 果
0 分	球停在指定目标区的中心区内
1 分	球停在指定目标区
2 分	球停在邻近目标区
3 分	球停在其它任何地方

15

一旦选手的击球得分了，它将根据记分表来确定下一个指定栅格标志，并重复上面的做法。一旦选手尝试了一个洞的一至三个栅格标志当中的每一个之后，他将每个栅格标志的各个得分加起来，其总和便是选手在该洞所得的分。选手继续进行比赛甚至完成所有的 18 个孔。一旦 18 个孔都已完成，得分最少的选手将是赢方。多次进行特定比赛的选手可以将他多次得分平均，来确定传统高尔夫球所固有的不足之处。

20

在上述记分系统的一修改或更为优选的形式中，一些栅格标志为远程击记分，一些栅格标志为目标击记分。远程击栅格标志基本上对应于高尔夫球场上的较长距离击球。它将随选手的水平不同而不同。因此，对标准打数为 5 的洞，开始二次击球可以认为是远程击，而对标准打数为 4 的洞，第一次击球可以认为是远程击。然而，在某些球场上，标准打数为 5 的洞的第一次击球可能需要一整合(layup)。此时，第一击可以按目标击来得分。远程击在远程击信息行 65 中表示。如果在远程击信息行中设有标志出现，那么，此次击球为目标击。

25



下面是改进方式的优选记分系统

得 分	结 果
远程击	
0 分	球停在指定目标区的同一列和更远的行中
1 分	球停在指定目标区
2 分	球停在邻近目标区
3 分	球停在其它任何地方
目标击	
0 分	球停在指定目标区的中心区
1 分	球停在指定目标区
2 分	球停在邻近目标区
3 分	球停在其它任何地方

5 比赛按前面介绍同样方法进行，经过 18 个洞以后，得分最少的选手将是赢方。

10 必须理解的是所介绍的是本发明的一优选实施例。本发明还包括在上面所介绍的本发明的精神以及下面将说明的本发明的发明范畴内的任何修改和其它实施形式，例如，比赛的规模可以调整，以便在等人的后院内或在小的贮水池上面(如在别墅中)进行比赛。另外，可以开发虚拟模拟比赛，让选手通过计算机进行比赛而选手则控制一模拟的击高尔夫球的高尔夫球手。

# 说明书附图

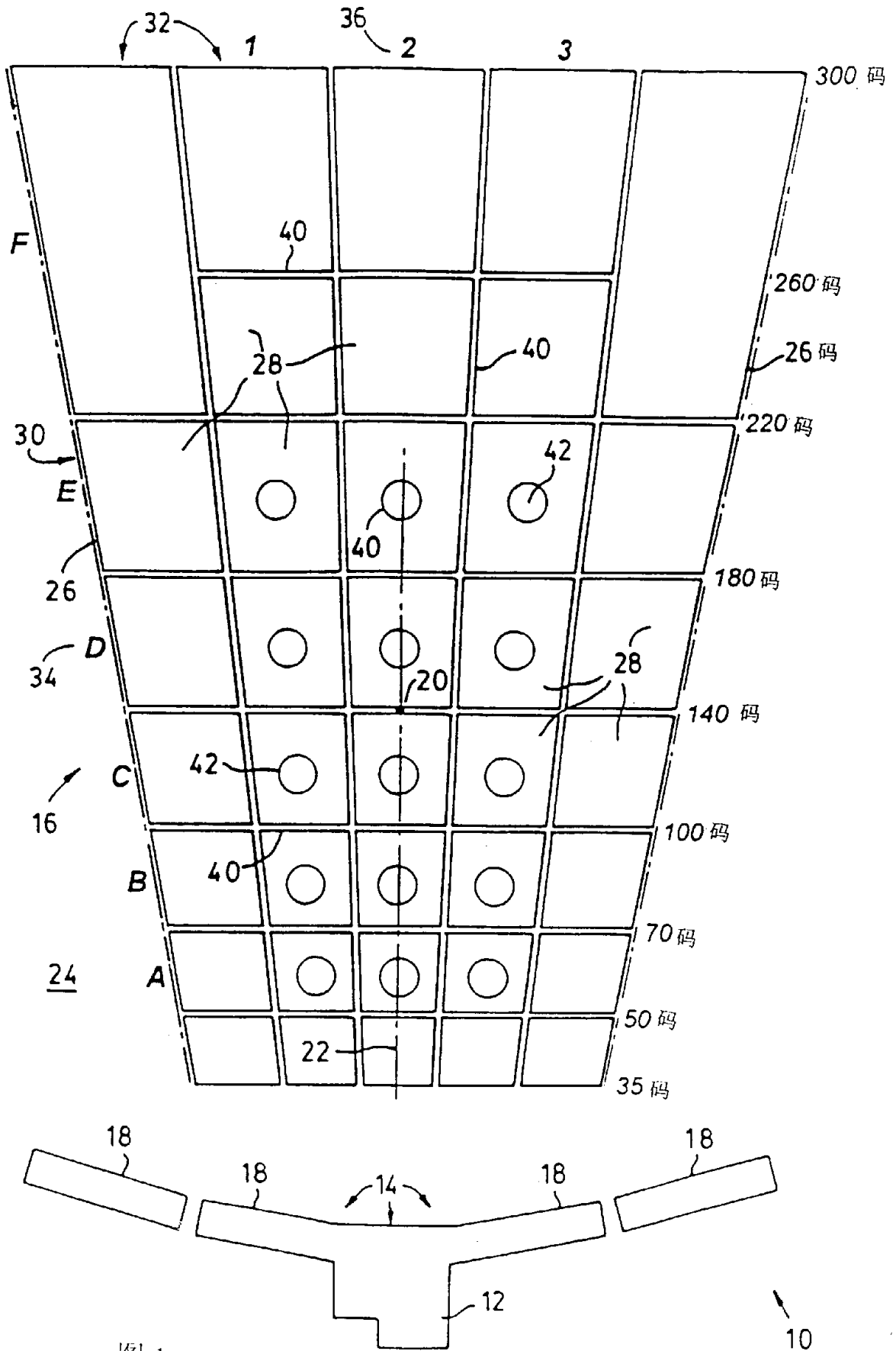


图 1

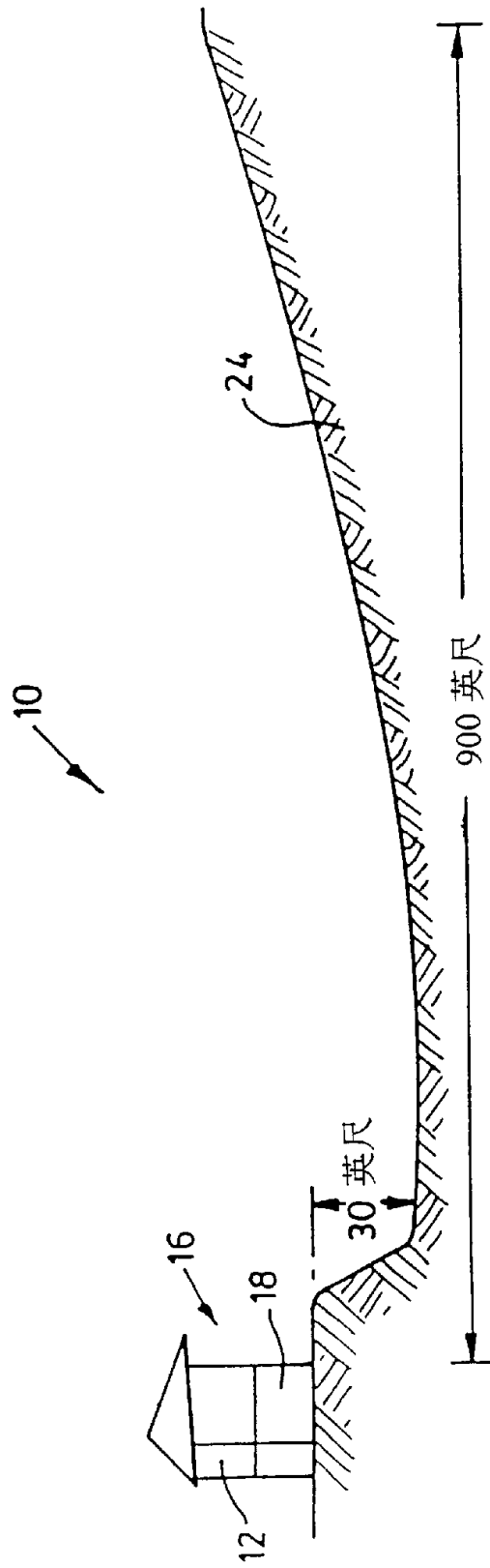


图 2

此空间留作高尔夫球场上作书面记录

洞号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	标准杆数	球场规格
65	远距击球	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	36	(38)
	金色	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	36	(33)
	蓝色	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	36	(31)
66	红色	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	36	
	障碍物	3	7	15	1	11	13	17	9	5	出外	18	6	8	12	4	10	2	14	总进球数	障碍物
69	球	71	73																		
	球	71	73																		
+ 或 -																					
+ 或 -																					
游戏规则		<p>远距击球分数 ( )</p> <p>0分—球在指定的垂直列内, 但比指定的水平行远</p> <p>1分—球在指定区域内的任何地方</p> <p>2分—球在任何相邻的区域内</p> <p>3分—任何其它地方</p>																			
游戏规则		<p>其它击球的分数</p> <p>0分—在指定区域的圈内</p> <p>1分—在指定区域的任何其它地方</p> <p>2分—在任何相邻的区域内</p> <p>3分—任何其它地方</p>																			
游戏规则		<p>游戏规则</p> <p>1. 落在线上的球算最高分或最低分</p> <p>2. 对于最后的球或未看见的球, 重复击球的处罚。</p>																			

此空间留作广告用

图 3