



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205796472 U

(45)授权公告日 2016.12.14

(21)申请号 201620596309.6

(22)申请日 2016.06.16

(73)专利权人 湖北工程学院

地址 430000 湖北省孝感市孝南区交通大道272号

(72)发明人 赵永伟

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11371

代理人 刘锋

(51)Int.Cl.

A63F 9/14(2006.01)

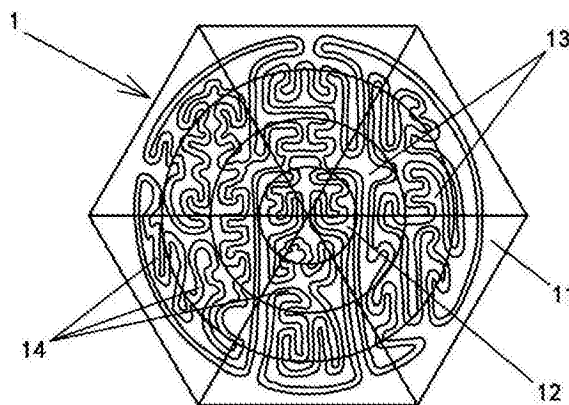
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

### (54)实用新型名称

迷宫棋盘以及迷宫棋

### (57)摘要

本实用新型提供一种迷宫棋盘以及迷宫棋,迷宫棋盘包括:棋盘底座、圆形转盘和圆环形转盘,所述棋盘底座上设有圆形凹槽,所述圆形转盘和所述圆环形转盘同心地设置在所述圆形凹槽内,且所述圆环形转盘能够相对于所述棋盘底座转动;所述棋盘底座的上表面、所述圆环形转盘的上表面和所述圆形转盘的上表面平齐,并且所述棋盘底座的上表面、所述圆环形转盘的上表面和所述圆形转盘的上表面均设有迷宫形凹槽,各个所述迷宫形凹槽能够连通。使用时通过转动圆环形转盘,可以调整迷宫棋盘的路线,使迷宫棋盘的路线有多种组合方式,从而可以重复性游戏,保证使用者游戏的积极性,使迷宫棋盘具有较高的性价比。



1. 一种迷宫棋盘,其特征在于,包括:棋盘底座、圆形转盘和圆环形转盘,所述棋盘底座上设有圆形凹槽,所述圆形转盘和所述圆环形转盘同心地设置在所述圆形凹槽内,且所述圆环形转盘能够相对于所述棋盘底座转动;

所述棋盘底座的上表面、所述圆环形转盘的上表面和所述圆形转盘的上表面平齐,并且所述棋盘底座的上表面、所述圆环形转盘的上表面和所述圆形转盘的上表面均设有迷宫形凹槽,各个所述迷宫形凹槽能够连通。

2. 根据权利要求1所述的迷宫棋盘,其特征在于,所述圆环形转盘为多个,多个所述圆环形转盘沿所述圆形转盘的径向方向依次设置。

3. 根据权利要求1所述的迷宫棋盘,其特征在于,所述圆形转盘和所述圆环形转盘均与所述棋盘底座可拆卸地连接。

4. 根据权利要求1所述的迷宫棋盘,其特征在于,所述棋盘底座的上表面还具有起始凹槽,所述起始凹槽能够与所述棋盘底座的上表面上的所述迷宫形凹槽连通。

5. 根据权利要求4所述的迷宫棋盘,其特征在于,所述棋盘底座的外轮廓为正六边体。

6. 根据权利要求5所述的迷宫棋盘,其特征在于,所述棋盘底座的上表面的六个顶角上分别设有所述起始凹槽。

7. 根据权利要求4所述的迷宫棋盘,其特征在于,各个所述迷宫形凹槽均具有磁性。

8. 根据权利要求1所述的迷宫棋盘,其特征在于,所述迷宫棋盘还包括滚珠,所述滚珠设置在所述圆形凹槽的底面与所述圆环形转盘之间,并与所述圆形凹槽的底面固定连接。

9. 一种迷宫棋,其特征在于,包括棋子以及根据权利要求1—8中任一项所述的迷宫棋盘。

10. 根据权利要求9所述的迷宫棋,其特征在于,所述棋子由磁性材料制成;所述迷宫棋盘上的各个所述迷宫形凹槽均具有磁性,以吸附所述棋子。

## 迷宫棋盘以及迷宫棋

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及棋牌用品技术领域,尤其是涉及一种迷宫棋盘,以及一种使用该迷宫棋盘的迷宫棋。

### 背景技术

[0002] 棋类运动历史悠久,发展到现在比较普及的主要有国际象棋、象棋和围棋,此外还有迷宫棋、五子棋、军旗和飞行棋等大众游戏项目。棋类运动对于开发人类的智力有很大帮助。棋类比赛需要参赛者具备很强的体力和耐力。其他比赛项目的时间很短,往往是几分钟或几十分钟,而一盘棋最少要几小时到十几小时。所以练习下棋也能锻炼体力和耐力。棋类比赛和其他项目一样,有严格的竞赛规则,双方在同等条件下进行竞技比赛,能促使自己的智力、技巧、体力、耐力逐渐提高,对身心健康很有益处。

[0003] 迷宫棋,属于棋类用品,特别适合于青少年儿童,可以用来帮助开发青少年儿童智力,同时还能供青少年儿童娱乐。现有的迷宫棋由棋盘和棋子组成,棋盘上具有迷宫形凹槽,棋子在迷宫形凹槽内滚动。

[0004] 这种迷宫棋的问题在于,迷宫形凹槽虽然路线复杂,但是儿童在通关后,已经基本掌握了迷宫形凹槽的路线,再次进行迷宫棋游戏时,已经记住迷宫形凹槽的路线,使迷宫棋失去其自身的趣味性,难以再次引起使用者的好奇心,从而使迷宫棋不具有可重复的娱乐性,导致其性价比很低。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种迷宫棋盘,以解决现有技术中的迷宫棋盘的路线不能变换的技术问题。

[0006] 本实用新型提供一种迷宫棋盘,包括:棋盘底座、圆形转盘和圆环形转盘,所述棋盘底座上设有圆形凹槽,所述圆形转盘和所述圆环形转盘同心地设置在所述圆形凹槽内,且所述圆环形转盘能够相对于所述棋盘底座转动;所述棋盘底座的上表面、所述圆环形转盘的上表面和所述圆形转盘的上表面平齐,并且所述棋盘底座的上表面、所述圆环形转盘的上表面和所述圆形转盘的上表面均设有迷宫形凹槽,各个所述迷宫形凹槽能够连通。

[0007] 进一步地,所述圆环形转盘为多个,多个所述圆环形转盘沿所述圆形转盘的径向方向依次设置。

[0008] 进一步地,所述圆形转盘和所述圆环形转盘均与所述棋盘底座可拆卸地连接。

[0009] 进一步地,所述棋盘底座的上表面还具有起始凹槽,所述起始凹槽能够与所述棋盘底座的上表面上的所述迷宫形凹槽连通。

[0010] 进一步地,所述棋盘底座的外轮廓为正六边体。

[0011] 进一步地,所述棋盘底座的上表面的六个顶角上分别设有所述起始凹槽。

[0012] 进一步地,各个所述迷宫形凹槽均具有磁性。

[0013] 进一步地,所述迷宫棋盘还包括滚珠,所述滚珠设置在所述圆形凹槽的底面与所

述圆环形转盘之间,并与所述圆形凹槽的底面固定连接。

[0014] 本实用新型的目的还在于提供一种迷宫棋,包括棋子以及本实用新型所述的迷宫棋盘。

[0015] 进一步地,所述棋子由磁性材料制成;所述迷宫棋盘上的各个所述迷宫形凹槽均具有磁性,以吸附所述棋子。

[0016] 本实用新型提供的迷宫棋盘,包括:棋盘底座、圆形转盘和圆环形转盘,所述棋盘底座上设有圆形凹槽,所述圆形转盘和所述圆环形转盘同心地设置在所述圆形凹槽内,且所述圆环形转盘能够相对于所述棋盘底座转动;所述棋盘底座的上表面、所述圆环形转盘的上表面和所述圆形转盘的上表面平齐,并且所述棋盘底座的上表面、所述圆环形转盘的上表面和所述圆形转盘的上表面均设有迷宫形凹槽,各个所述迷宫形凹槽能够连通。使用时通过转动圆环形转盘,可以调整迷宫棋盘的路线,使迷宫棋盘的路线有多种组合方式,从而使再次进行迷宫棋游戏保持趣味性,进而可以吸引使用者进行重复性游戏,保证使用者游戏的积极性,提高了迷宫棋盘的利用率,使迷宫棋盘具有较高的性价比。

## 附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1是本实用新型实施例提供的迷宫棋盘的俯视图。

[0019] 附图标记:1—迷宫棋盘;11—棋盘底座;12—圆形转盘;13—圆环形转盘;14—迷宫形凹槽。

## 具体实施方式

[0020] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。其中,术语“第一位置”和“第二位置”为两个不同的位置。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 图1是本实用新型实施例提供的迷宫棋盘的俯视图。

[0024] 本实用新型提供一种迷宫棋盘1,如图1所示,包括:棋盘底座11、圆形转盘12和圆环形转盘13,棋盘底座11上设有圆形凹槽,圆形转盘12和圆环形转盘13同心地设置在圆形凹槽内,且圆环形转盘13能够相对于棋盘底座11转动;棋盘底座11的上表面、圆环形转盘13的上表面和圆形转盘12的上表面平齐,并且棋盘底座11的上表面、圆环形转盘13的上表面和圆形转盘12的上表面均设有迷宫形凹槽14,各个迷宫形凹槽14能够连通。

[0025] 在进行迷宫棋游戏时,棋盘底座11的上表面、圆环形转盘13的上表面和圆形转盘12的上表面平齐,并且棋盘底座11的上表面、圆环形转盘13的上表面和圆形转盘12的上表面均设有迷宫形凹槽14,各个迷宫形凹槽14能够连通,使棋子能够在各个迷宫形凹槽14中滚动;在进行完一次迷宫棋游戏后,使用者可以转动圆环形转盘13,使圆环形转盘13转动一定角度后,各个迷宫形凹槽14再次连通,组成新的迷宫棋盘1的路线,使用者需要再次探索新的迷宫棋盘1的路线,能够再次激发使用者的好奇心,从而可以吸引使用者进行重复性游戏,保证使用者游戏的积极性,使一个迷宫棋盘1能够形成多种路线,能够让使用者重复性游戏,提高了迷宫棋盘1的利用率,使迷宫棋盘1具有较高的性价比。圆环形转盘13可以转动多个角度,进而形成多种迷宫棋盘1的路线,有效地激发了使用者的兴趣,进而增强了迷宫棋盘1的利用率。

[0026] 本实用新型提供的迷宫棋盘1,包括:棋盘底座11、圆形转盘12和圆环形转盘13,棋盘底座11上设有圆形凹槽,圆形转盘12和圆环形转盘13同心地设置在圆形凹槽内,且圆环形转盘13能够相对于棋盘底座11转动;棋盘底座11的上表面、圆环形转盘13的上表面和圆形转盘12的上表面平齐,并且棋盘底座11的上表面、圆环形转盘13的上表面和圆形转盘12的上表面均设有迷宫形凹槽14,各个迷宫形凹槽14能够连通。使用时通过转动圆环形转盘13,可以调整迷宫棋盘1的路线,使迷宫棋盘1的路线有多种组合方式,从而使再次进行迷宫棋游戏时,迷宫棋游戏还能够保持趣味性,进而可以吸引使用者进行重复性游戏,保证使用者游戏的积极性,提高了迷宫棋盘1的利用率,使迷宫棋盘1具有较高的性价比。

[0027] 进一步地,圆环形转盘13为多个,多个圆环形转盘13沿圆形转盘12的径向方向依次设置。

[0028] 如图1所示,圆环形转盘13为多个,多个圆环形转盘13沿圆形转盘12的径向方向依次设置,各个圆环形转盘13均能够相对于棋盘底座11转动。多个圆环形转盘13中的任意一个圆环形转盘13转动一次,都可以改变迷宫棋的迷宫棋盘1的路线。

[0029] 例如圆环形转盘13为五个,转动五个圆环形转盘13中的一个,就可以改变迷宫棋的迷宫棋盘1的路线;转动五个圆环形转盘13中的任意两个,也可以改变迷宫棋的迷宫棋盘1的路线,并且路线改变的程度比只转动一个圆环形转盘13时的改变程度大,这就能够更加吸引使用者的好奇心。圆环形转盘13的数量越多,路线的排列组合方式就越多,并且路线的改变程度也越大,能够进一步调动使用者的积极性,进而有效地提高迷宫棋盘1的利用率。

[0030] 进一步地,圆形转盘12和圆环形转盘13均与棋盘底座11可拆卸地连接。

[0031] 圆形转盘12和圆环形转盘13均与棋盘底座11可拆卸地连接,使用者可以根据需要使用随时安装或拆卸圆形转盘12和圆环形转盘13。

[0032] 当使用者熟悉现有的迷宫棋盘1的路线时,可以更换具有新路线的圆形转盘12和圆环形转盘13,使用者不需要更换棋盘底座11,就可以组合出新的路线,再次引起使用者的

好奇心,提高棋盘底座11的利用率,降低了使用成本。

[0033] 当圆形转盘12或圆环形转盘13发生损坏时,使用者只需要更换损坏的圆形转盘12或圆环形转盘13即可,方便维修,同时能够节约维护成本。

[0034] 进一步地,棋盘底座11的上表面还具有起始凹槽,起始凹槽能够与棋盘底座11的上表面上的迷宫形凹槽14连通。

[0035] 棋盘底座11的上表面上具有起始凹槽,能够方便使用者分辨游戏起点,使用者不需要再去记忆起始点位置,方便游戏进行,提高了使用的便捷性。

[0036] 进一步地,棋盘底座11的外轮廓为正六边体。

[0037] 正六边体的截面为正六边形,正六边形具有六条相等的边和六个相等的内角。棋盘底座11的外轮廓为正六边体,当多个使用者利用同一个迷宫棋盘1进行游戏时,各个使用者能够分别位于正六边体的六个边上,使各个使用者之间互相不干扰,使一个迷宫棋盘1能够同时供多名使用者游戏,增加了迷宫棋盘1的利用率,同时也增强了使用的舒适性,提高了使用的便捷性。

[0038] 进一步地,棋盘底座11的上表面的六个顶角上分别设有起始凹槽。

[0039] 当多个使用者利用同一个迷宫棋盘1进行游戏时,棋盘底座11的上表面的六个顶角上分别设有起始凹槽,各个使用者分别使用一个起始凹槽。互相之间不造成干扰,也不会弄混起始点,造成游戏无法进行,进一步提高了迷宫棋盘1使用的舒适性,以及迷宫棋盘1使用的便捷性。

[0040] 进一步地,各个迷宫形凹槽14均具有磁性。

[0041] 各个迷宫形凹槽14均具有磁性,能够吸引磁性材料。

[0042] 当棋子为磁性材料时,迷宫形凹槽14能够吸住棋子,使棋子在迷宫形凹槽14中滚动时,不会从迷宫形凹槽14中掉落。棋子吸在迷宫形凹槽14中,能够有效地防止棋子掉落,进而能够有效地防止棋子丢失,因此能够延长迷宫棋的使用寿命。

[0043] 进一步地,迷宫棋盘1还包括滚珠,滚珠设置在圆形凹槽的底面与圆环形转盘13之间,并与圆形凹槽的底面固定连接。

[0044] 滚珠与圆形凹槽的底面固定连接,连接方式可以是粘接,也可以是焊接,只要能够将滚珠与圆形凹槽的底面固定连接即可。

[0045] 滚珠是用钢制成的圆珠形的零件,滚珠表面比较光滑。滚珠设置在圆形凹槽的底面与圆环形转盘13之间,并与圆形凹槽的底面固定连接,圆环形转盘13的底面不需要与圆形凹槽的底面接触,圆环形转盘13的底面可以直接与滚珠接触,由于滚珠表面比较光滑,并且滚珠与圆环形转盘13的接触面积较小,能够使圆环形转盘13的转动更加顺滑,增强了使用的舒适性,提高了使用的便捷性。

[0046] 本实用新型提供的迷宫棋盘1,包括:棋盘底座11、圆形转盘12和圆环形转盘13,棋盘底座11上设有圆形凹槽,圆形转盘12和圆环形转盘13同心地设置在所述圆形凹槽内,且圆环形转盘13能够相对于棋盘底座11转动;棋盘底座11的上表面、圆环形转盘13的上表面和圆形转盘12的上表面平齐,并且棋盘底座11的上表面、圆环形转盘13的上表面和圆形转盘12的上表面均设有迷宫形凹槽14,各个迷宫形凹槽14能够连通。使用时通过转动圆环形转盘13,可以调整迷宫棋盘1的路线,使迷宫棋盘1的路线有多种组合方式,从而使再次进行迷宫棋游戏时,能够保持迷宫棋游戏的趣味性,进而可以吸引使用者进行重复性游戏,保证

使用者游戏的积极性,提高了迷宫棋盘1的利用率,使迷宫棋盘1具有较高的性价比。

[0047] 本实用新型还提供一种迷宫棋,包括棋子以及本实用新型所述的迷宫棋盘1。

[0048] 具体地,棋子能够在迷宫形凹槽14中滚动。在进行迷宫棋游戏时,棋盘底座11的上表面、圆环形转盘13的上表面和圆形转盘12的上表面平齐,并且棋盘底座11的上表面、圆环形转盘13的上表面和圆形转盘12的上表面均设有迷宫形凹槽14,各个迷宫形凹槽14能够连通,棋子能够在各个迷宫形凹槽14中滚动;在进行完一次迷宫棋游戏后,使用者可以转动圆环形转盘13,使圆环形转盘13转动一定角度后,各个迷宫形凹槽14再次连通,组成新的迷宫棋盘1的路线,棋子又能够在新组成的路线中滚动。

[0049] 圆环形转盘13不断地转动过程中,迷宫形凹槽14不断地组成多种新的路线,使用者需要再次探索新的路线,这能够再次激发使用者的好奇心,从而可以吸引使用者进行重复性游戏,保证使用者游戏的积极性,使一个迷宫棋盘1能够形成多种路线,能够让使用者重复性游戏,提高了迷宫棋盘1的利用率,使迷宫棋盘1具有较高的性价比。

[0050] 进一步地,棋子由磁性材料制成;迷宫棋盘1上的各个迷宫形凹槽14均具有磁性,以吸附棋子。

[0051] 棋子由磁性材料制成,迷宫棋盘1上的各个迷宫形凹槽14均具有磁性,迷宫形凹槽14能够吸附棋子。棋子被吸附后,棋子在迷宫形凹槽14中滚动时,不会从迷宫形凹槽14中掉落出来,因而不会造成棋子遗失的现象,能够很好地保护迷宫棋的完整性,延长使用寿命。

[0052] 本实用新型提供的迷宫棋,棋子能够在迷宫形凹槽14中滚动。在进行完一次迷宫棋游戏后,使用者可以转动圆环形转盘13,使圆环形转盘13转动一定角度后,各个迷宫形凹槽14再次连通,组成新的迷宫棋盘1的路线,棋子又能够在新组成的路线中滚动。圆环形转盘13不断地转动过程中,迷宫形凹槽14不断地组成多种新的路线,使用者需要再次探索新的路线,这能够再次激发使用者的好奇心,从而可以吸引使用者进行重复性游戏,保证使用者游戏的积极性,使一个迷宫棋盘1能够形成多种路线,能够让使用者重复性游戏,提高了迷宫棋盘1的利用率,使迷宫棋盘1具有较高的性价比。

[0053] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

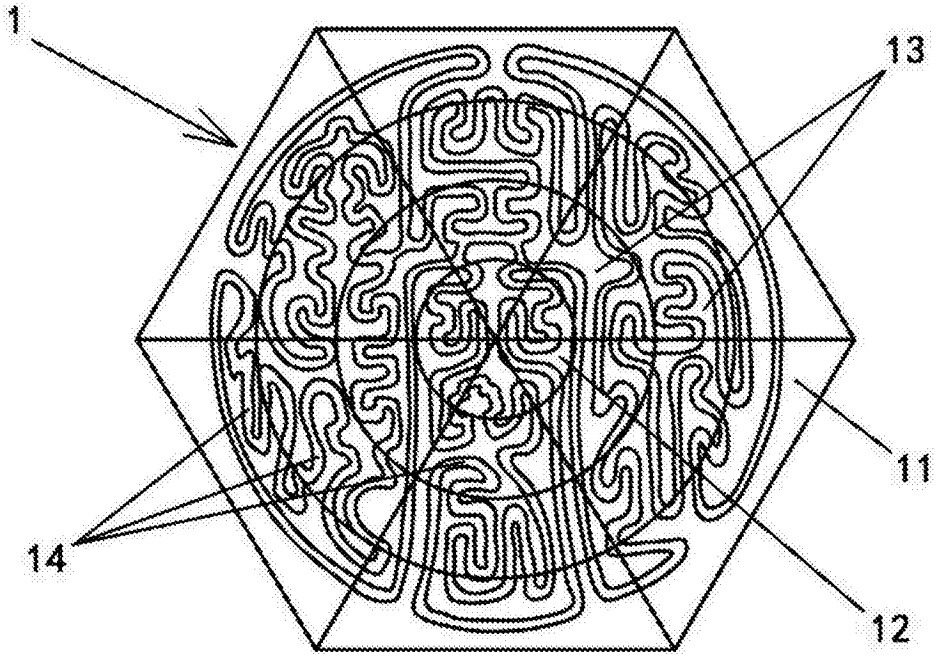


图1