

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E04H 4/06 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720055822.5

[45] 授权公告日 2008 年 8 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 201106295Y

[22] 申请日 2007.8.16

[21] 申请号 200720055822.5

[73] 专利权人 钟上柱

地址 528403 广东省中山市东区起湾第三工业区 B 栋三楼

[72] 发明人 钟上柱

[74] 专利代理机构 江门嘉权专利商标事务所有限公司
代理人 张海文

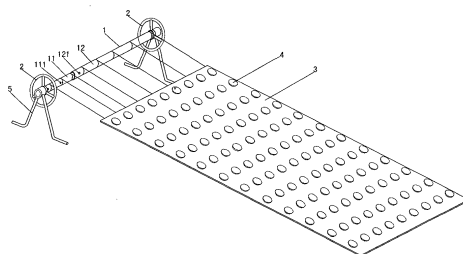
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种游泳池盖

[57] 摘要

本实用新型公开了一种游泳池盖，其包括收卷滚筒以及与游泳池形状相对应的 PE 气泡膜，所述 PE 气泡膜的一端联接在收卷滚筒上，且 PE 气泡膜可随收卷滚筒的转动而收卷在收卷滚筒上；本实用新型可大大减少热带地区游泳池或蓄水池内水的蒸发，节约水资源；可降低寒冷地区加热池水的能耗，并减少在加热的过程中池水热量的散发，从而节省能源；便于游泳池的清理；可消除私家游泳池存在的安全隐患，也使水池不会因宠物的落水而带入细菌，以保护水的清洁；同时可减少泳池中消毒和交货水质用的化学物质的挥发。



1. 一种游泳池盖，其特征在于其包括收卷滚筒以及与游泳池形状相对应的 PE 气泡膜，所述 PE 气泡膜的一端联接在收卷滚筒上，且 PE 气泡膜可随收卷滚筒的转动而收卷在收卷滚筒上。
2. 根据权利要求 1 所述的一种游泳池盖，其特征在于所述收卷滚筒的两端设置有支架，收卷滚筒可在两支架之间转动。
3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种游泳池盖，其特征在于所述收卷滚筒由套接的内管和外管组成，在内管上设置有若干定位孔，外管与内管的联接端设置有定位孔；内管可在外管内伸缩，并通过安装在外管与内管上定位孔内的定位销固定联接。

一种游泳池盖

技术领域

本实用新型涉及一种游泳池盖。

背景技术

目前的游泳池或蓄水池通常无有效实用的膜盖进行保护，因而会带来以下问题：

1. 在热带地区，尤其在夏天，游泳池或蓄水池内的水蒸发速度非常快，这对于水资源十分稀少的地区而言，无疑是一种水资源的浪费；

2. 在寒冷地区，尤其在冬天，游泳池水温很低，因此需要安装热力泵或太阳能来加热池水，以达到适合人们游泳的温度。由于游泳池是敞开的，在加热的过程中池水同时会散发掉大量的热量，从而造成能源的浪费；

3. 一般游泳池附近都种植有树木花草，而树木花草的落叶或尘土会落入水中，通常清理方法是用抽水泵接长管来吸走水底的尘土等沉积物，用网兜来打捞水面悬浮物，这不仅废时、废力，而且也浪费水；

4. 私家游泳池暴露在花园中，养殖的宠物独自到游泳池边玩耍时可能会掉入水池，因而存在一定的安全隐患。

发明内容

为了克服现有技术的不足，本实用新型提供一种可飘浮在游泳池

上的游泳池盖。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

一种游泳池盖，其特征在于其包括收卷滚筒以及与游泳池形状相对应的 PE 气泡膜，所述 PE 气泡膜的一端联接在收卷滚筒上，且 PE 气泡膜可随收卷滚筒的转动而收卷在收卷滚筒上。

上述收卷滚筒的两端设置有支架，收卷滚筒可在两支架之间转动。

作为本实用新型上述技术方案的改进，所述收卷滚筒由套接的内管和外管组成，在内管上设置有若干定位孔，外管与内管的联接端设置有定位孔；内管可在外管内伸缩，并通过安装在外管与内管上定位孔内的定位销固定联接。

本实用新型的有益效果是：在游泳池上加盖有游泳池盖，可大大减少热带地区游泳池或蓄水池内水的蒸发，节约水资源；可降低寒冷地区加热池水的能耗，并减少在加热的过程中池水热量的散发，从而节省能源；当游泳池加盖有本游泳池盖时，树木花草的落叶或尘土则会落在盖上，将盖收卷时，这些落在盖上的杂物会随盖带出水池，以便在地面上进行清理，因而省时、省力，又省水；养殖的宠物独自到游泳池边玩耍时即使掉入水池，其可从盖上走过，而不会落入水中，因而可消除私家游泳池存在的安全隐患，也使水池不会因宠物的落水而带入细菌，以保护水的清洁；同时可减少泳池中消毒和交水水质用的化学物质的挥发。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图 1 是本实用新型立体结构示意图。

具体实施方式

参照图 1，本实用新型公开的一种游泳池盖，包括收卷滚筒 1，收卷滚筒 1 的两端安装有手轮 2，在收卷滚筒 1 上连接有 PE 气泡膜 3，且 PE 气泡膜 3 可随收卷滚筒 1 的转动而收卷在收卷滚筒 1 上，PE 气泡膜 3 的形状与游泳池形状相对应，在 PE 气泡膜 3 上设置有若干气泡 4，从而利用这些气泡 4 使 PE 气泡膜 3 浮在游泳池上。

当泳池不用时，可将膜拉开，盖住水面，从而可大大减少热带地区游泳池或蓄水池内水的蒸发，节约水资源；降低寒冷地区加热池水的能耗，并减少在加热的过程中池水热量的散发，从而节省能源。

当游泳池加盖有本游泳池盖时，树木花草的落叶或尘土则会落在盖上，将盖收卷时，这些落在盖上的杂物会随盖带出水池，以便在地面上进行清理，因而省时、省力，又省水。

养殖的宠物独自到游泳池边玩耍时即使掉入水池，其也可从盖上走过，而不会落入水中，因而可消除私家游泳池存在的安全隐患，也使水池不会因宠物的落水而带入细菌，以保护水的清洁；同时可减少泳池中消毒和交水水质用的化学物质的挥发。

因泳池水中通常加有硫酸铜和漂白粉，且在日光下使用，因此在 PE 气泡膜中添加有紫外线吸收剂、光稳定剂和抗氧化剂，以增强气泡膜的隔热保温功能和延长使用寿命。

如图所示，收卷滚筒 1 的两端设置有支架 5，收卷滚筒 5 可在两

支架 5 之间转动。

为使本实用新型适应宽度不同的游泳池的需要,收卷滚筒 1 可采用由套接的内管 11 和外管 12 组成,在内管 11 上设置有若干定位孔 111,外管 12 与内管 11 的联接端设置有定位孔 121;内管 11 可在外管 12 内伸缩,并通过安装在外管 12 与内管 11 上定位孔内的定位销固定联接。这样可根据游泳池的宽窄,收缩或伸长内管,并通过外管上的定位孔与内管上不同定位孔的配合,以达到调节收卷滚筒宽度的目的,以使其与游泳池的宽度相适应。

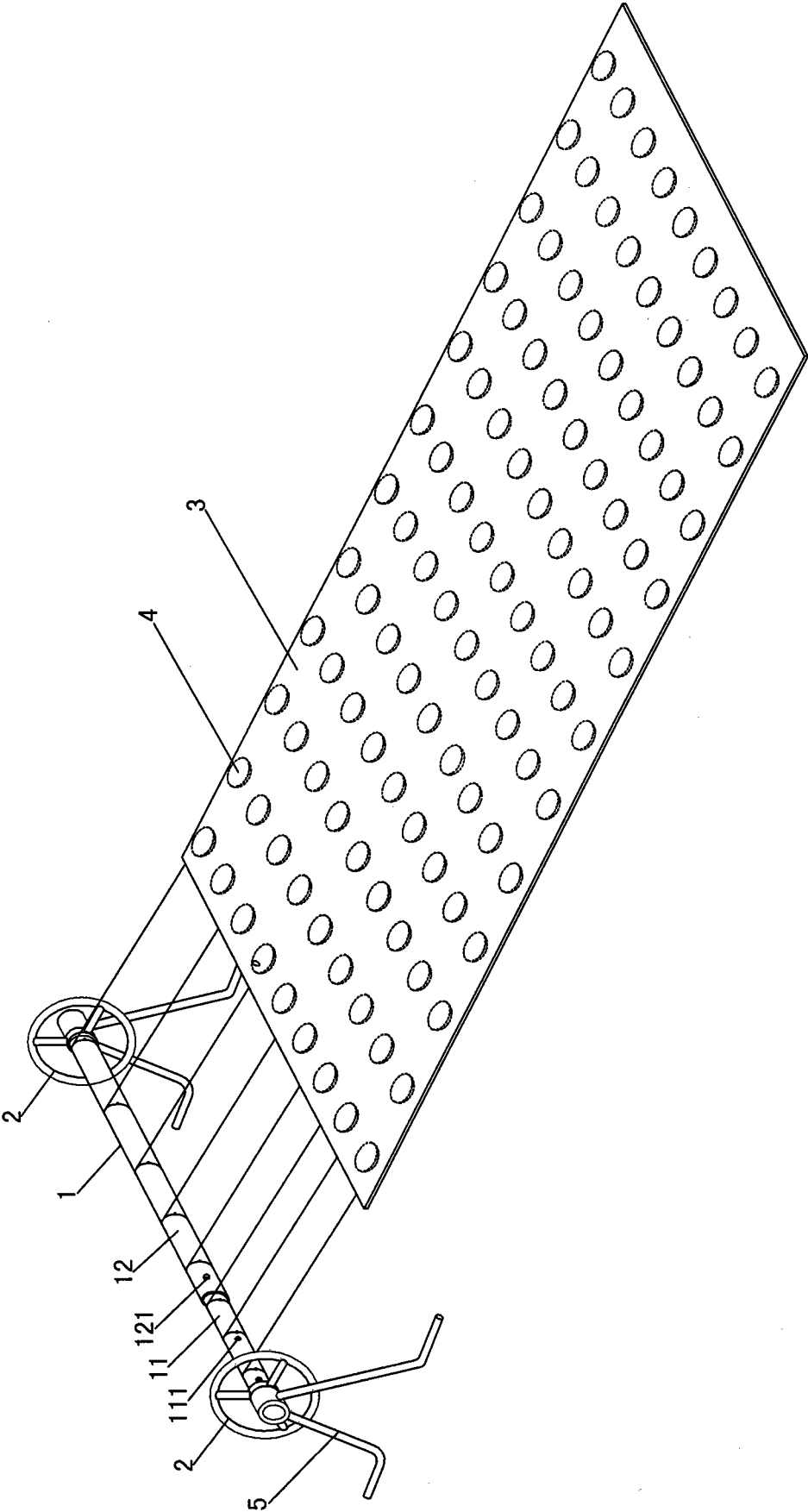


图1