



[12] 实用新型专利申请说明书

[11] CN 88 2 05791 U

[43] 公告日 1988 年 12 月 21 日

[21] 申请号 88 2 05791

[22] 申请日 88.5.20

[30] 优先权

[32] 87.11.16 [33] US [31] 121.273

[71] 申请人 陈灿龄

地址 香港轩尼诗道 190 号伟兴大厦三楼

[72] 设计人 陈灿龄

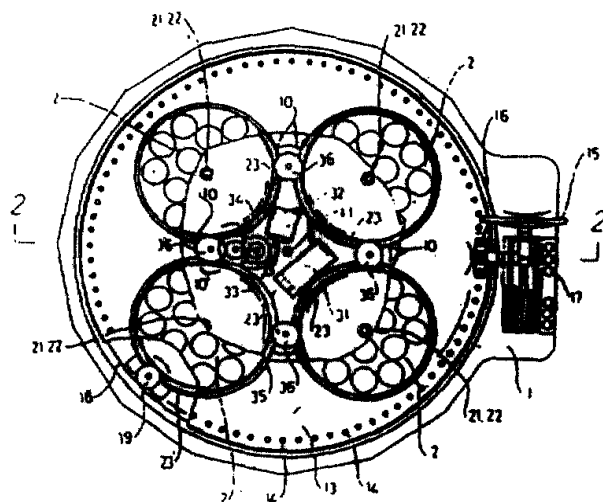
[74] 专利代理机构 上海专利事务所

代理人 张恒康

[54] 实用新型名称 多盘式钓鱼玩具

[57] 摘要

一种多盘式钓鱼玩具,其包括一壳体,在壳体中设一大转盘,大转盘中间设有数孔穴,以容纳小转盘,利用传动齿轮介于相邻小转盘之间及其中一小转盘和壳体之间。大转盘盘面上有一圈等间隔的立柱,利用大转盘底部之电机经由蜗杆—齿轮系传动,使大转盘、小转盘均成旋转,且大转盘带动壳体上的风车扇叶转动。



1. 一种多盘式钓鱼玩具，其包括一壳体(1)，一在所述壳体(1)中的轴(11)，一用螺栓(12)限制并绕所述轴(11)转动的大转盘(13)，在所述大转盘(13)之盘面上设有数个孔穴，其特征在于，在所述孔穴内有用螺栓(22)限制并绕所述孔穴中的轴(21)转动的小转盘(2)及其齿(23)，在相邻的所述孔穴之间的缺口设有传动齿轮(36)，以其与相邻的所述齿(23)啮合，在所述壳体(1)之内壁设有一环形内齿(18)，在其和所述小转盘中一个的齿(23)中间有一行星传动齿轮(19)，以其和它们啮合，在所述大转盘(13)之盘面上设有立柱(14)，在所述壳体(1)上设有与所述立柱(14)啮合以转动的齿轮(16)和可转动的风车扇叶(15)，所述齿轮(16)的轴与扇叶(15)的轴之间连有皮带(17)，在所述大转盘(13)之中央设有用电池室(31)中的电池带动的电机(32)及其上的蜗杆(33)，在所述蜗杆(33)和传动齿轮(36)之间设有齿轮组(34)，用以由所述电机(32)带动所述传动齿轮(36)。

多盘式钓鱼玩具

本实用新型涉及一种玩具，特别是一种多盘式钓鱼玩具。

传统的钓鱼玩具具有一可旋转的转盘及其传动装置，可供一人以上之儿童作钓取转盘内的玩物之游戏。这种单盘式钓鱼玩具因其只有一个转盘且盘面较小故通常以一儿童玩耍为宜，如两人以上儿童共玩，则易引起争吵。此外，其趣味性也不浓。

本实用新型的目的是改进上述缺点，以提供一种多盘式钓鱼玩具，使其可供两人以上之儿童共玩，不但避免了争吵，而且可作比赛性游戏。此外，提供更具趣味性的设计，以吸引儿童之喜爱。

其解决方案是：一种多盘式钓鱼玩具，其包括一圆形壳体，一位于壳体内可绕中心轴旋转的大转盘，数个位于均布于大转盘盘面上的数个孔穴中且能绕中心轴旋转的小转盘，位于相邻两孔穴之间的缺口中的并与装在这两个孔穴中的小转盘齿啮合的传动齿轮，一装在大转盘中央处的电池组及其带动的用于带动数个传动齿轮中一个的电机—蜗杆—齿轮组，一固定在壳体上的大环形内齿，一装在大环形内齿和其中一小转盘齿的中间且与两者啮合的行星传动齿轮，一圈固定在大转盘盘面圆周沿上的小立柱，一组固定在壳体上的、由被小立柱拨动的齿轮及皮带组成的传动装置，以及由皮带拖动的固定在壳体上的风车扇叶。

下面将结合附图详细介绍本实用新型的一个最佳实施例。

图1 是最佳实施例的俯视图，

图2 是沿图1 中“2-2 ”的剖面图，

如图1 、2 所示，在一壳体(1) 中，其中心部位设有一轴(11)，

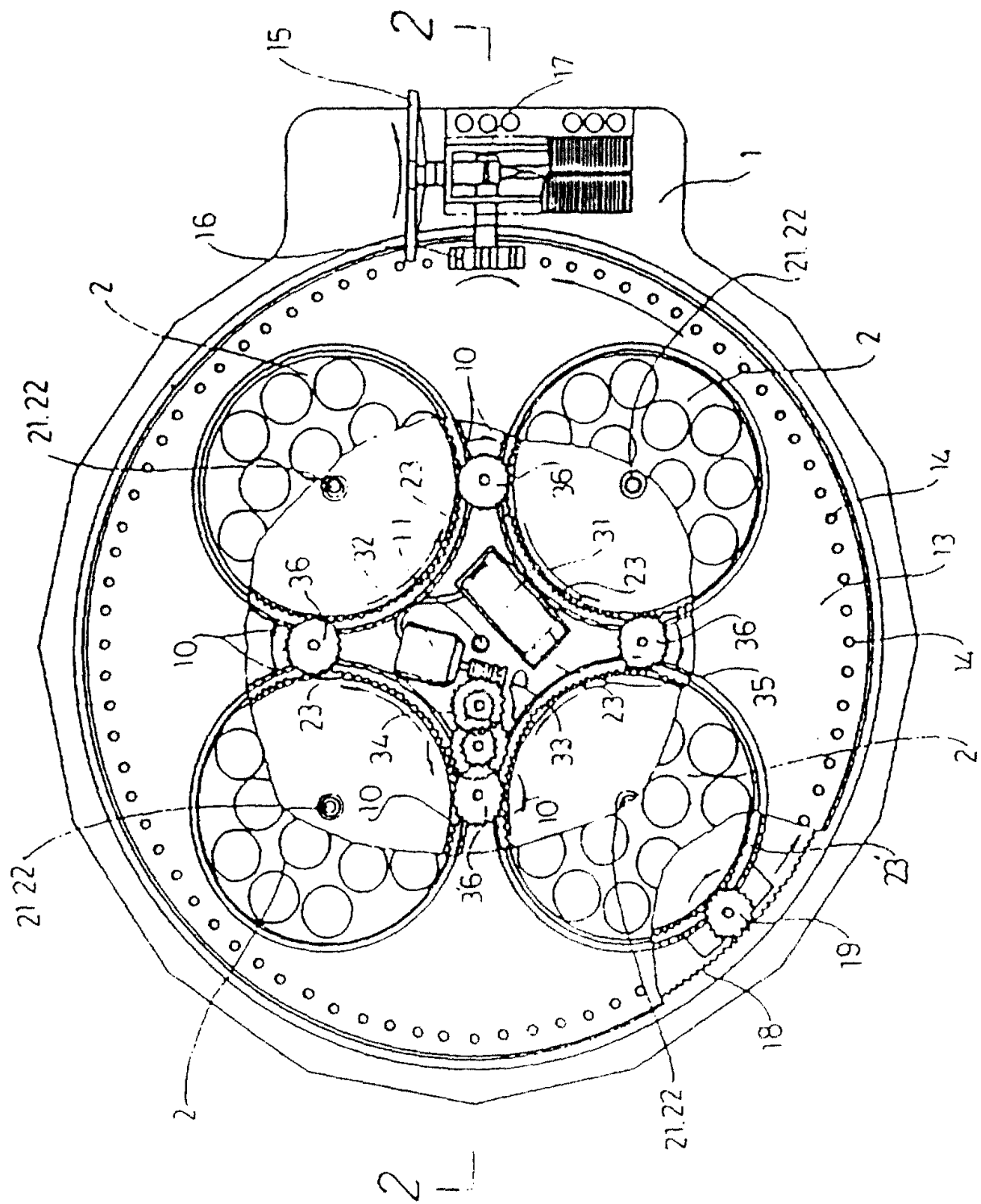
利用一螺栓(12)将一个大转盘(13)限制在该轴(11)上转动。大转盘(13)之盘面上设有四个凹穴，可容纳四个小转盘(2)在此凹穴内转动，这四个小转盘(2)以轴(21)为支承，并用螺栓(22)固定。

在大转盘(13)的盘面边缘上，设有许多等间距竖立的固定小立柱(14)，这些立柱(14)以齿的作用可带动设置于壳体(1)的一侧上的风车扇叶(15)使其转动。此作用的完成是利用一齿轮(16)与立柱(14)啮合，而安装齿轮(16)的轴与安装扇叶(15)的轴用一皮带(17)衔接起来，故当大转盘(13)转动时，扇叶(15)即旋转起来。

壳体(1)之内壁上设有环形内齿(18)，与其啮合的是一行星传动齿轮(19)，且该行星传动齿轮(19)还与小转盘(2)的齿(23)啮合。在大转盘(13)之盘面设有一电池室(31)，经由电池控制一电机(32)转动，电机(32)驱使蜗杆(33)带动位于大转盘(13)底部一个腔(35)内的齿轮组(34)。

大转盘(13)上的四个凹穴之间各有一缺口(10)，在这四个缺口上可设置各一传动齿轮(36)，该传动齿轮(36)恰啮合于两相邻之小转盘(2)之腰间的齿(23)。因此，当电机(32)一转动，传动齿轮(36)就带动四个小转盘(2)转动，由于和其中一小转盘(2)的齿(23)啮合的行星传动齿轮(19)随之转动，迫使大转盘(13)相对壳体(1)转动起来。此时，风车扇叶(15)也转动起来。

本实施例之设计，同时形成几个小转盘的自转及随大转盘一起的公转，又配以风扇叶的转动，既对共玩的儿童形成竞争比赛，又具有较大的趣味性，易引起儿童的爱好。



一、

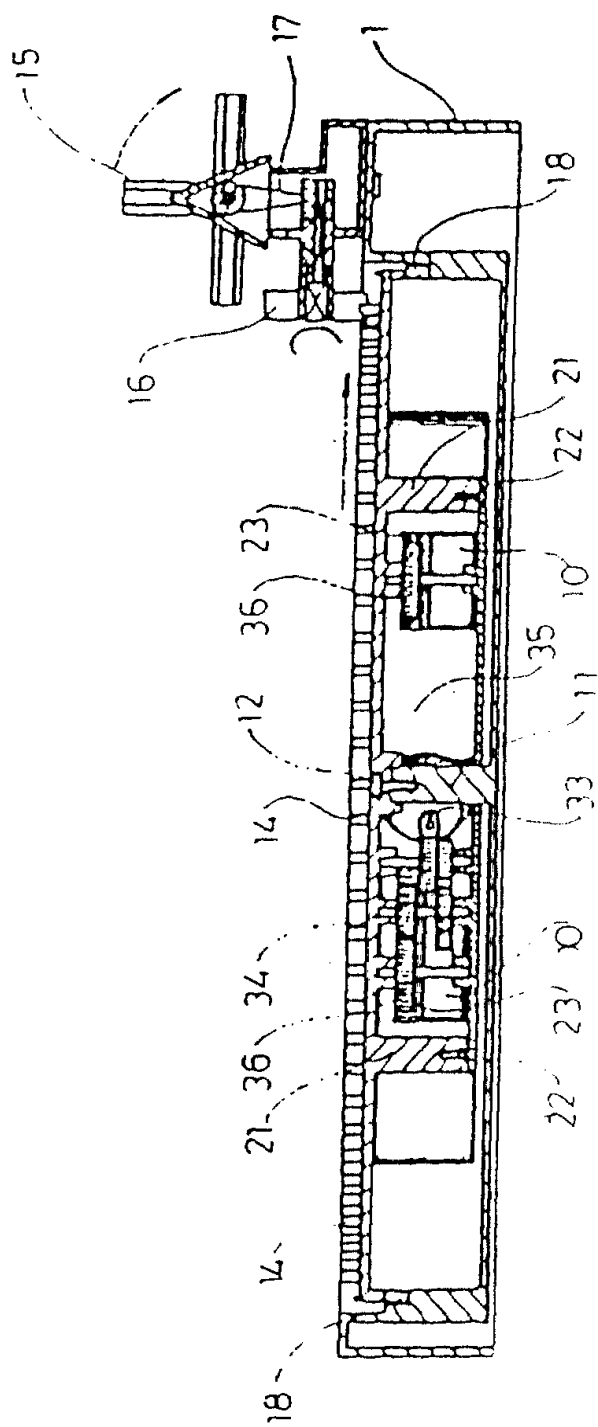


图 2