



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201760093 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 16

(21) 申请号 201020277156. 1

(22) 申请日 2010. 07. 30

(73) 专利权人 德美玩具眼珠制品厂有限公司  
地址 广东省深圳市宝安区龙华东环二路德  
美工业中心  
专利权人 玛皓玩具(深圳)有限公司

(72) 发明人 黄德宝

(74) 专利代理机构 深圳新创友知识产权代理有  
限公司 44223  
代理人 王震宇

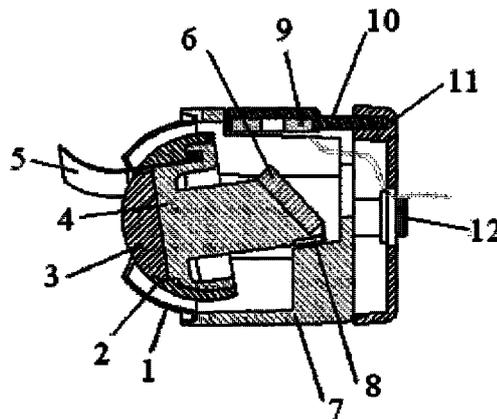
(51) Int. Cl.  
A63H 3/40 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称  
一种电磁控制眼珠

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种电磁控制眼珠,包括眼睛、底架、后盖、磁铁、线圈和连接所述线圈的电子线路,所述眼睛固定在所述底架的前端,所述后盖形成有安装空间,所述底架可转动地安装于所述后盖内,所述线圈固定在所述后盖上,所述磁铁斜向上地固定在所述底架上,与所述线圈相对呈一个倾斜角度,所述电子线路延伸到所述后盖的外部。线圈通电时,通过线圈和磁铁的磁力作用,本实用新型的电磁控制眼珠可以控制眼珠自动活动。



1. 一种电磁控制眼珠,其特征在于,包括眼睛、底架、后盖、磁铁、线圈和连接所述线圈的电子线路,所述眼睛固定在所述底架的前端,所述后盖形成有安装空间,所述底架可转动地安装于所述后盖内,所述线圈固定在所述后盖上,所述磁铁斜向上地固定在所述底架上,与所述线圈相对呈一个倾斜角度,所述电子线路延伸到所述后盖的外部。

2. 如权利要求 1 所述的电磁控制眼珠,其特征在于,还包括固定在所述眼睛上方随所述眼睛而动的眼睫毛,由所述眼睫毛确定的睁闭眼的方向与所述线圈驱动所述磁铁运动的方向一致。

3. 如权利要求 1 所述的电磁控制眼珠,其特征在于,还包括截面为环形的固定在所述底架上的眼架,所述眼睛和底架部分安装在所述眼架内,所述眼睫毛夹固在所述眼架和所述底架之间。

4. 如权利要求 3 所述的电磁控制眼珠,其特征在于,还包括与所述眼架的形状相匹配的中通眼壳,所述眼壳覆盖于所述眼架前方并与所述后盖固定连接。

5. 如权利要求 1 所述的电磁控制眼珠,其特征在于,还包括底盖,所述后盖是前后贯通的,所述底盖盖住所述后盖的后端开口。

6. 如权利要求 1 至 5 中任一项所述的电磁控制眼珠,其特征在于,所述后盖的后端具有一支撑座,所述支撑座配置成使得所述底架的后端相对其前端向上抬起。

7. 如权利要求 6 所述的电磁控制眼珠,其特征在于,所述支撑座上设置有防震海绵。

## 一种电磁控制眼珠

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种玩具眼珠,尤其是一种电磁控制眼珠。

### 背景技术

[0002] 眼珠是各种玩偶玩具中最常用的一种配件产品之一,在目前,各种各样带眼珠产品中,眼珠的活动都仅仅是靠自然的摆动来进行。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的就是针对现有技术的不足,提供一种电磁控制眼珠,可在使用过程中,利用电磁线路来控制眼珠自动活动。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种电磁控制眼珠,包括眼睛、底架、后盖、磁铁、线圈和连接所述线圈的电子线路,所述眼睛固定在所述底架的前端,所述后盖形成有安装空间,所述底架可转动地安装于所述后盖内,所述线圈固定在所述后盖上,所述磁铁斜向上地固定在所述底架上,与所述线圈相对呈一个倾斜角度,所述电子线路延伸到所述后盖的外部。

[0006] 优选地,还包括固定在所述眼睛上方随所述眼睛而动的眼睫毛,由所述眼睫毛确定的睁闭眼的方向与所述线圈驱动所述磁铁运动的方向一致。

[0007] 还包括截面为环形的固定在所述底架上的眼架,所述眼睛和底架部分安装在所述眼架内,所述眼睫毛夹固在所述眼架和所述底架之间。

[0008] 还包括与所述眼架的形状相匹配的中通眼壳,所述眼壳覆盖于所述眼架前方并与所述后盖固定连接。

[0009] 还包括底盖,所述后盖是前后贯通的,所述底盖盖住所述后盖的后端开口。

[0010] 所述后盖的后端具有一支撑座,所述支撑座配置成使得所述底架的后端相对其前端向上抬起。

[0011] 所述支撑座上设置有防震海绵。

[0012] 本实用新型有益的技术效果是:

[0013] 根据本实用新型的电磁控制眼珠,线圈接收电子线路的给定信号,通过线圈对磁铁的磁力推、吸作用,眼睛可以在磁铁的带动下按照给定信号自动活动。

### 附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型一个实施例的电磁控制眼珠的总体示意图;

[0015] 图 2 为图 1 所示的电磁控制眼珠的散件爆炸图。

### 具体实施方式

[0016] 以下通过实施例结合附图对本实用新型进行进一步的详细说明。

[0017] 请参见图 1 和图 2,所示为一种电磁控制眼珠,包括眼睛 3、底架 4、后盖 7、磁铁 6、

线圈 9 和连接线圈 9 的电子线路。眼睛 3 固定在底架 4 的前端,后盖 7 形成有安装空间,底架 4 可转动地安装于后盖 7 内,线圈 9 可采用铜线圈,其固定在后盖 7 上,磁铁 6 斜向上地固定在底架 4 上,与线圈 9 相对呈一个倾斜角度,电子线路延伸到后盖 7 的外部。

[0018] 如图 1 和图 2 所示,在优选的实施例中,可以设置固定在眼睛 3 上方随眼睛而动的眼睫毛 5,由眼睫毛 5 确定的睁闭眼的方向(即图中所示的上下方向)与线圈 9 驱动磁铁 6 运动的方向一致。

[0019] 在优选的实施例中,可以设置截面为环形的眼架 2,眼架 2 固定在底架 4 上,眼睛 3 和底架 4 部分安装在眼架 2 内,眼睫毛 5 夹固在眼架 3 和底架 4 之间。

[0020] 在优选的实施例中,可以设置中通的眼壳 1,眼壳 1 与眼架 3 的形状相匹配,覆盖在眼架 3 的前方,眼壳 1 后端与后盖 7 固定连接。眼壳可以采用铁壳。

[0021] 在优选的实施例中,可以设置底盖 11,后盖 7 是前后贯通的,底盖 11 覆盖后盖 7 的后端开口。后盖 7 与底盖 11 之间可以通过螺孔和螺丝 12 相连。更优选地,后盖 7 上开设有缺口,定位架 10 安装于其中并固定在底盖 11 上,线圈 9 固定在定位架 10 上。

[0022] 在优选的实施例中,后盖 7 的后端具有一支撑座(参见图 1,未标示),支撑座配置成使得底架 4 的后端相对其前端向上抬起。更优选地,支撑座上设置有防震海绵 8。

[0023] 工作时,电子线路使线圈通电而产生磁力,线圈吸引或推斥磁铁,磁铁驱动底架从而带动眼睛转动,在本实施例中,眼睛的转动产生自动眨眼的效果。利用电子线路给定的控制信号可以产生相应的眼珠活动。

[0024] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

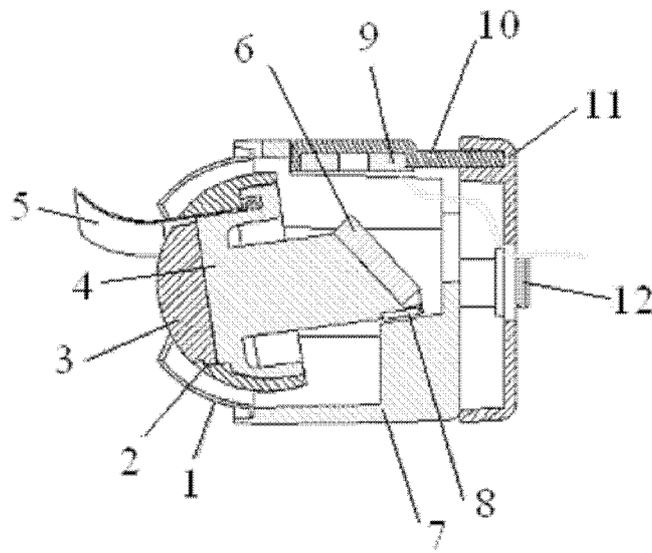


图 1

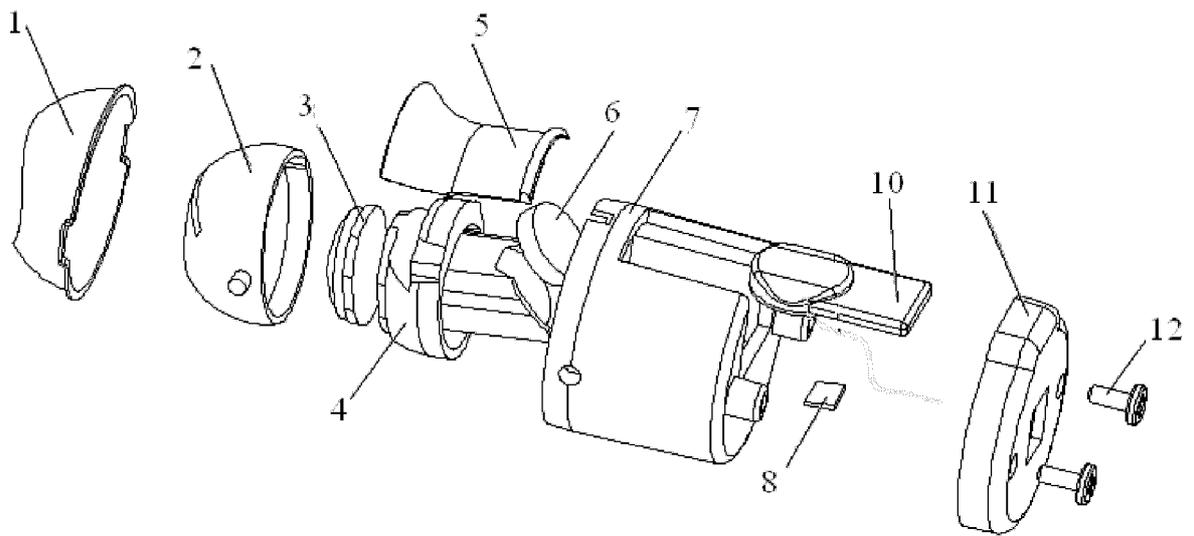


图 2