



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105791480 A

(43)申请公布日 2016.07.20

(21)申请号 201610247503.8

(22)申请日 2016.04.20

(71)申请人 三塔五金制品(深圳)有限公司  
地址 518000 广东省深圳市坪山新区坪山  
碧岭社区信达路12号

(72)发明人 李小彬

(74)专利代理机构 深圳市精英专利事务所  
44242

代理人 冯筠

(51) Int. Cl.  
H04M 1/02(2006.01)  
G02B 27/01(2006.01)

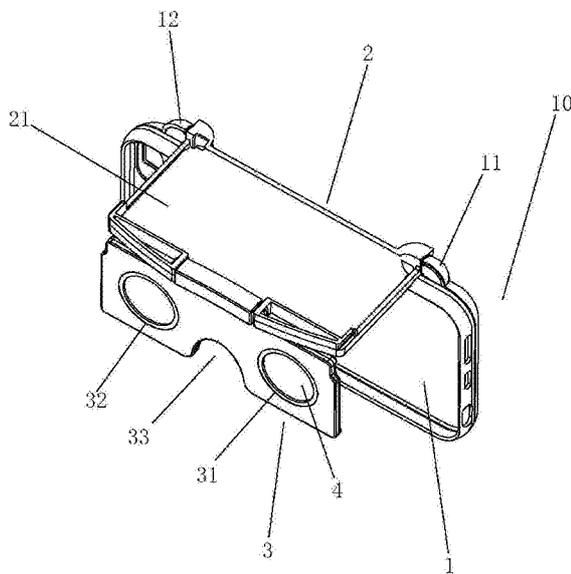
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54)发明名称

一种带3D眼镜的手机壳

## (57)摘要

本发明公开了一种带3D眼镜的手机壳,包括手机套,还包括:转动连接于手机套一侧的转动支架,转动连接于转动支架的眼镜支架,及固定于眼镜支架的两个3D眼镜片;所述眼镜支架设有用于安装3D眼镜片的右镜片孔和左镜片孔。手机套的一侧转动连接有转动支架,转动支架转动连接有眼镜支架,并且,眼镜支架安装有3D镜片。需要使用3D眼镜时,将转动支架从手机套背面转动至垂直于手机上端面,并且将眼镜支架转动至平行于手机的方位,用户可以透过眼镜支架上的3D镜片观看3D视频;当不需要使用时,转动眼镜支架、转动支架,可以将3D眼镜折叠至手机套背侧,整体所占用的地方小,非常便捷。本发明结构简单,设计合理,实用性强。



1. 一种带3D眼镜的手机壳,包括手机套,其特征在于,还包括:转动连接于手机套一侧的转动支架,转动连接于转动支架的眼镜支架,及固定于眼镜支架的两个3D眼镜片;所述眼镜支架设有用于安装3D眼镜片的右镜片孔和左镜片孔。

2. 根据权利要求1所述的带3D眼镜的手机壳,其特征在于,所述转动支架设有用于存放眼镜支架的型腔;所述转动支架转动至手机套背面时,型腔正对于手机套的背面。

3. 根据权利要求1所述的带3D眼镜的手机壳,其特征在于,所述手机套的上端侧面设有右凸台、左凸台;所述右凸台靠近左凸台的一侧设有右转动孔;所述左凸台靠近右凸台的一侧设有左转动孔;所述右凸台、左凸台的顶端低于手机套按键孔的左边沿;所述转动支架的左侧纵向两端分别设有与右转动孔、左转动孔相配合的右转动轴和左转动轴。

4. 根据权利要求1所述的带3D眼镜的手机壳,其特征在于,所述眼镜支架设有用于透过用户鼻子的弧形缺口;所述缺口位于两个透镜孔之间。

5. 根据权利要求1所述的带3D眼镜的手机壳,其特征在于,所述眼镜支架包括转动连接于转动支架的连接件,滑动联接于连接件的右安装板和左安装板;所述右安装板设有右镜片孔;所述左安装板设有左镜片孔。

6. 根据权利要求5所述的带3D眼镜的手机壳,其特征在于,所述连接件的下端侧面设有滑槽;所述右安装板的上端设有用于与滑槽滑动联接的右凸起;所述左安装板的上端设有用于与滑槽滑动联接的左凸起。

7. 根据权利要求1所述的带3D眼镜的手机壳,其特征在于,所述带3D眼镜的手机壳还包括转动连接于转动支架的支撑板;所述转动支架的背面或两侧设有转动座;所述转动座设有用于限制支撑板转动角度的限位凸台;所述支撑板转动连接于转动座。

## 一种带3D眼镜的手机壳

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种手机壳。

### 背景技术

[0002] 现有技术中,3D眼镜是独立的结构,需要单独携带,对于纸质镜框的3D眼镜,其不便于保存,而且佩戴的方式会影响两个镜片之间的距离,而单独存在的3D眼镜容易被人遗忘和损坏,需要使用时,需要事先找到3D眼镜。

### 发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足之处,本发明的目的是提供一种带3D眼镜的手机壳,将手机壳与3D眼镜相结合,使得用户可以随时观看3D电影而不需要事先准备3D眼镜。

[0004] 本发明的技术方案是:一种带3D眼镜的手机壳,包括手机壳,还包括:转动连接于手机壳一侧的转动支架,转动连接于转动支架的眼镜支架,及固定于眼镜支架的两个3D眼镜片;所述眼镜支架设有用于安装3D眼镜片的右镜片孔和左镜片孔。

[0005] 其进一步技术方案为:所述转动支架设有用于存放眼镜支架的型腔;所述转动支架转动至手机壳背面时,型腔正对于手机壳的背面。

[0006] 其进一步技术方案为:所述手机壳的上端侧面设有右凸台、左凸台;所述右凸台靠近左凸台的一侧设有右转动孔;所述左凸台靠近右凸台的一侧设有左转动孔;所述右凸台、左凸台的顶端低于手机壳按键孔的左边沿;所述转动支架的左侧纵向两端分别设有与右转动孔、左转动孔相配合的右转动轴和左转动轴。

[0007] 其进一步技术方案为:所述眼镜支架设有用于透过用户鼻子的弧形缺口;所述缺口位于两个透镜孔之间。

[0008] 其进一步技术方案为:所述眼镜支架包括转动连接于转动支架的连接件,滑动联接于连接件的右安装板和左安装板;所述右安装板设有右镜片孔;所述左安装板设有左镜片孔。

[0009] 其进一步技术方案为:所述连接件的下端侧面设有滑槽;所述右安装板的上端设有用于与滑槽滑动联接的右凸起;所述左安装板的上端设有用于与滑槽滑动联接的左凸起。

[0010] 其进一步技术方案为:所述带3D眼镜的手机壳还包括转动连接于转动支架的支撑板;所述转动支架的背面或两侧设有转动座;所述转动座设有用于限制支撑板转动角度的限位凸台;所述支撑板转动连接于转动座。

[0011] 本发明与现有技术相比的技术效果是:一种带3D眼镜的手机壳,手机壳的一侧转动连接有转动支架,转动支架转动连接有眼镜支架,并且,眼镜支架安装有3D镜片。需要使用3D眼镜时,将转动支架从手机壳背面转动至垂直于手机上端面,并且将眼镜支架转动至平行于手机的方位,用户可以透过眼镜支架上的3D镜片观看3D视频;当不需要使用时,转动眼镜支架、转动支架,可以将3D眼镜折叠至手机壳背侧,整体所占用的地方小,非常便捷。

[0012] 进一步,转动支架设有用于存放眼镜支架的型腔,3D眼镜折叠后收容于转动支架与手机套之间,较好的保护了3D眼镜。

[0013] 进一步,右安装板、左安装板与连接件滑动联接,用户使用时,可自行调节右安装板、左安装板之间的距离,从而适用不同眼距的用户。

[0014] 进一步,转动支架的转动连接有支撑板,当支撑板转动至转动座的限位凸台时,利用限位凸台的限位作用,使得支撑板可以起到手机支撑架的作用。

[0015] 下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步描述。

### 附图说明

[0016] 图1为本发明一种带3D眼镜的手机壳第一实施例的立体视图。

[0017] 图2为图1实施例3D眼镜处于折叠状态的立体视图。

[0018] 图3为本发明一种带3D眼镜的手机壳的正视图。

[0019] 附图标记

[0020]	10	手机壳	1	手机套
[0021]	11	右凸台	12	左凸台
[0022]	13	按键孔	2	转动支架
[0023]	21	型腔	3	眼镜支架
[0024]	31	右镜片孔	32	左镜片孔
[0025]	33	缺口	34	连接件
[0026]	35	右安装板	351	右凸起
[0027]	36	左安装板	361	左凸起
[0028]	4	眼镜片		

### 具体实施方式

[0029] 为了更充分理解本发明的技术内容,下面结合示意图对本发明的技术方案进一步介绍和说明,但不局限于此。

[0030] 如图1、图2所示,一种带3D眼镜的手机壳10,包括手机套1,转动连接于手机套1一侧的转动支架2,转动连接于转动支架2的眼镜支架3,及固定于眼镜支架3的两个3D眼镜片4。

[0031] 眼镜支架3设有用于安装3D眼镜片4的右镜片孔31和左镜片孔32。

[0032] 手机套1的上端侧面设有右凸台11、左凸台12。右凸台11靠近左凸台12的一侧设有右转动孔(图中未示出),左凸台12靠近右凸台11的一侧设有左转动孔(图中未示出)。右凸台11、左凸台12的顶端低于手机套1按键孔13的下边沿,当转动支架2转动至手机套1背面折叠时,不会影响手机的正常使用。转动支架2的左侧纵向两端分别设有与右转动孔、左转动孔相配合的右转动轴(图中未示出)和左转动轴(图中未示出)。

[0033] 眼镜支架3设有用于透过用户鼻子的弧形缺口33,缺口33位于两个透镜孔之间。用户使用3D眼镜观看3D视频时,面部凸起的鼻子透过缺口33,眼睛可靠近3D镜片处。

[0034] 转动支架2设有用于存放眼镜支架3的型腔21,转动支架2转动至手机套1背面时,型腔21正对于手机套1的背面。因此,不需要使用3D眼镜观看3D视频时,将眼镜支架3转动至

平行于手机套1的背面,此时,3D镜片位于手机套1及转动支架2之间,转动支架2可以很好的保护3D镜片。而且,折叠后的整个手机壳10占用的地方较小,与手机同时携带,使用时,将转动支架2转动 $270^{\circ}$ 至垂直于手机上端面,然后将眼镜支架3转动 $270^{\circ}$ 至平行于手机上端面,打开3D视频就能观看,非常方便。

[0035] 如图3所示,眼镜支架3包括转动连接于转动支架2的连接件34,滑动联接于连接件34的右安装板35和左安装板36。连接件34的下端侧面设有滑槽(图中未示出),右安装板35的上端设有用于与滑槽(图中未示出)滑动联接的右凸起351,左安装板36的上端设有用于与滑槽滑动联接的左凸起361。

[0036] 右安装板35设有右镜片孔31,左安装板36设有左镜片孔32。2个3D眼镜片4分别固定于右镜片孔31和左镜片孔32。

[0037] 使用时,可根据用户的脸型、眼距,自行调节右安装板35和左安装板36的位置,从而适用不同的用户。

[0038] 于其他实施例中,手机壳还包括转动连接于转动支架的支撑板,转动支架的背面或两侧设有转动座,转动座设有用于限制支撑板转动角度的限位凸台,支撑板转动连接于转动座。利用限位凸台的限位作用,使得支撑板可以起到手机支撑架的作用。

[0039] 上述仅以实施例来进一步说明本发明的技术内容,以便于读者更容易理解,但不代表本发明的实施方式仅限于此,任何依本发明所做的技术延伸或再创造,均受本发明的保护。本发明的保护范围以权利要求书为准。

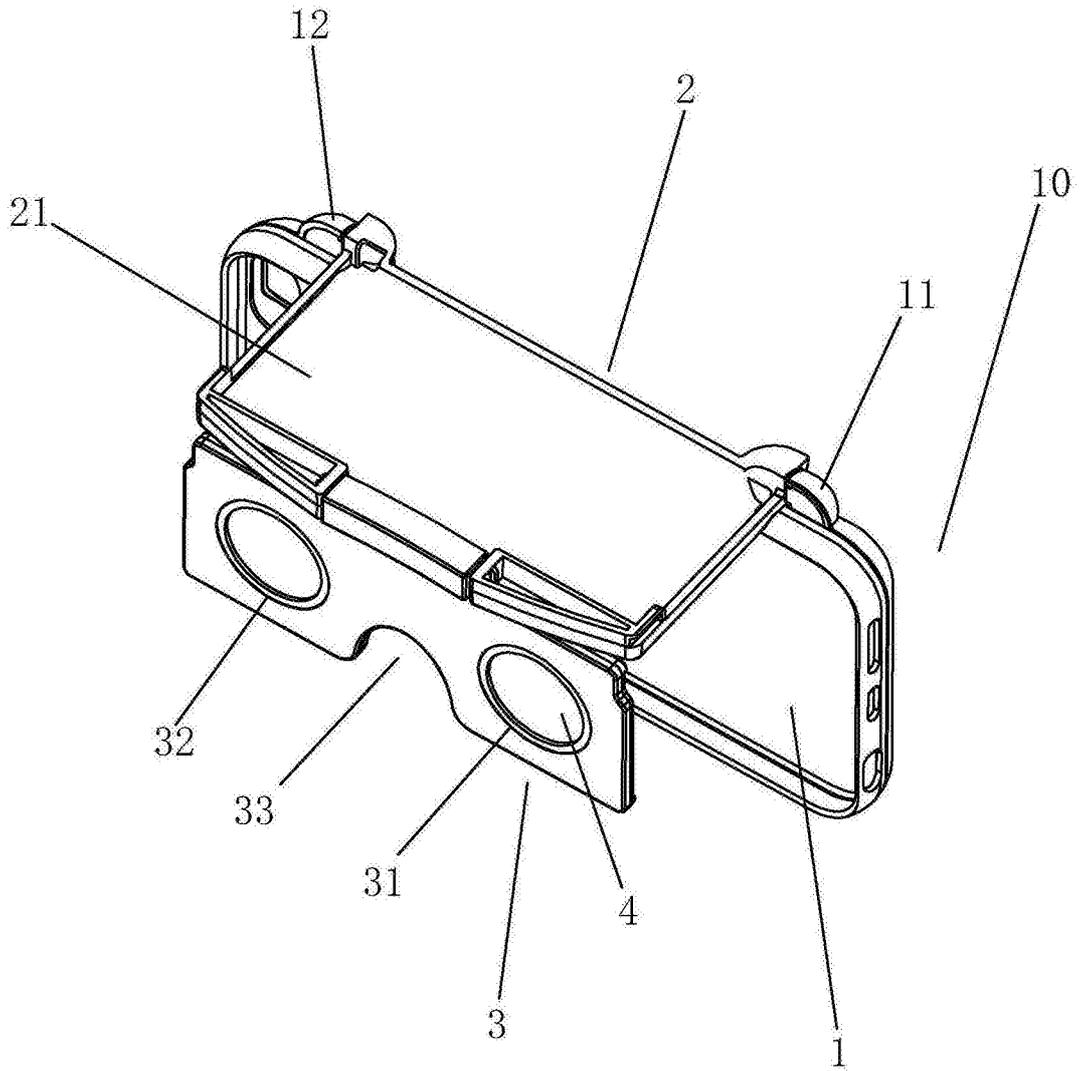


图1

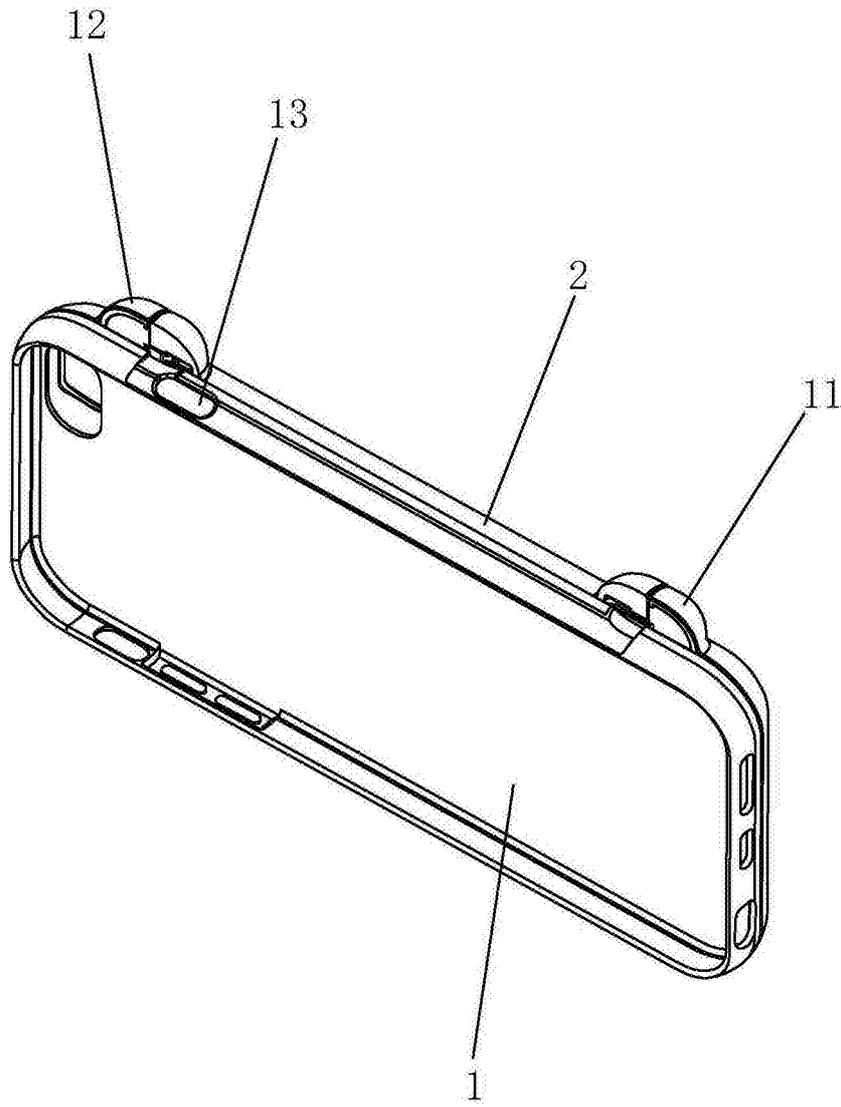


图2

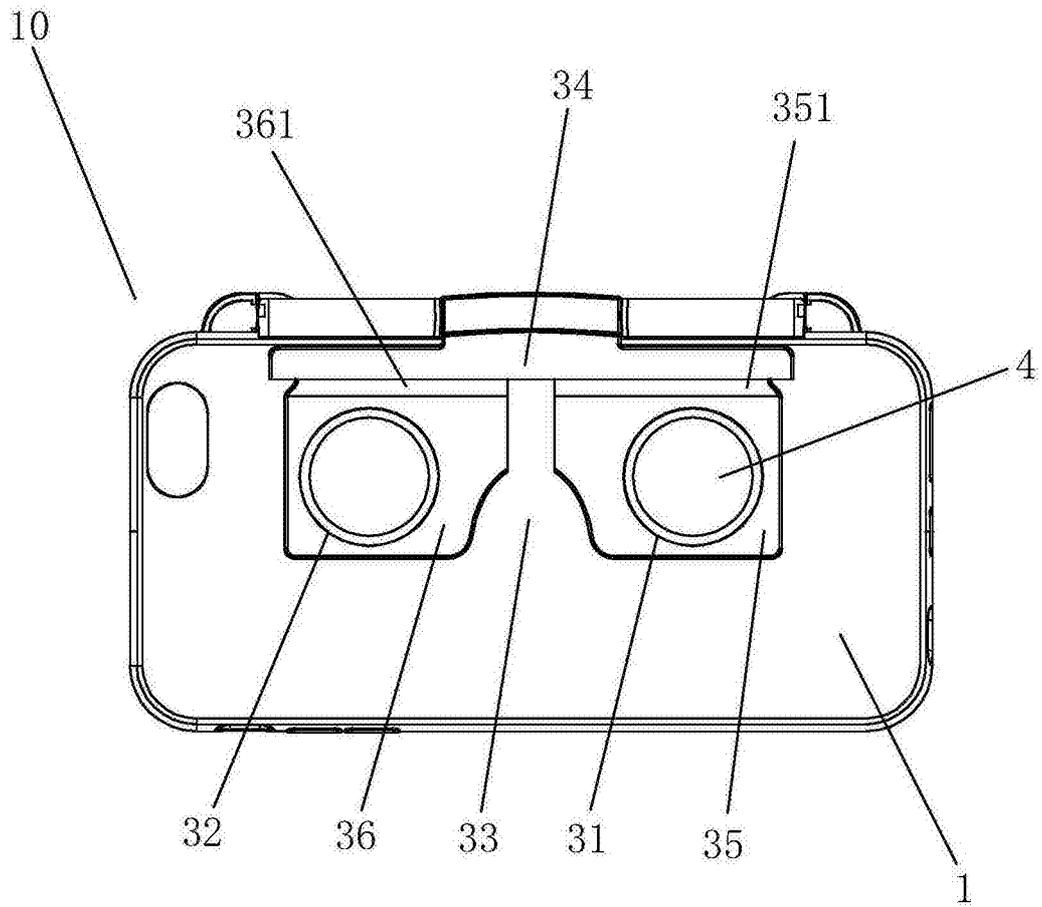


图3