



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209940887 U

(45)授权公告日 2020.01.14

(21)申请号 201920261841.6

(22)申请日 2019.03.01

(73)专利权人 深圳盛为精工科技有限公司

地址 518101 广东省深圳市宝安区福永街道凤凰社区兴业二路205号

(72)发明人 盛智纬

(74)专利代理机构 长沙市融智专利事务所(普通合伙) 43114

代理人 王英

(51)Int.Cl.

C09J 7/20(2018.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种全胶覆盖3D热弯玻璃保护片

(57)摘要

本实用新型公开了一种全胶覆盖3D热弯玻璃保护片，包括玻璃保护片主体平面、弧形外围部、油墨层、第一胶层和第二胶层，所述玻璃保护片主体平面与弧形外围部一体成型，所述玻璃保护片厚度为0.2 mm-0.25 mm，所述油墨层围绕玻璃保护片主体平面且贴覆于弧形外围部上，所述第一胶层贴覆于玻璃保护片主体平面上，所述第二胶层贴覆于第一胶层上且同时贴覆于油墨层上。本实用新型的厚度最低为0.2 mm，柔软性良好，可以卷曲540-720度，可适合常规的手机屏幕或未来的曲面屏手机，而且玻璃保护片为全胶覆盖，其边缘的弧形外围部紧贴手机的边缘，灰尘不会进入玻璃保护片的中间，受到外界冲击时，玻璃保护片的弧形外围部不易破碎，能很好地保护手机。



1. 一种全胶覆盖3D热弯玻璃保护片，其特征在于：包括玻璃保护片主体平面、弧形外围部、油墨层、第一胶层和第二胶层，所述玻璃保护片主体平面与弧形外围部一体成型，所述油墨层环绕玻璃保护片主体平面的边缘且贴覆于弧形外围部内侧，所述第一胶层贴覆于玻璃保护片主体平面上，所述第二胶层贴覆于第一胶层上且同时贴覆于油墨层上。

2. 根据权利要求1所述的全胶覆盖3D热弯玻璃保护片，其特征在于：所述玻璃保护片厚度为0.2mm-0.25mm。

3. 根据权利要求1所述的全胶覆盖3D热弯玻璃保护片，其特征在于：所述第一胶层的厚度为2-5μm。

4. 根据权利要求1所述的全胶覆盖3D热弯玻璃保护片，其特征在于：所述第二胶层的厚度为3-5μm。

5. 根据权利要求1所述的全胶覆盖3D热弯玻璃保护片，其特征在于：所述油墨层厚度与第一胶层厚度相同，厚度为2-5μm。

6. 根据权利要求1所述的全胶覆盖3D热弯玻璃保护片，其特征在于：所述弧形外围部的弧度为90°-135°。

7. 根据权利要求1所述的全胶覆盖3D热弯玻璃保护片，其特征在于：所述玻璃保护片主体平面的一端设置有对应手机设置的通孔。

8. 根据权利要求1所述的全胶覆盖3D热弯玻璃保护片，其特征在于：所述玻璃保护片为钢化玻璃。

## 一种全胶覆盖3D热弯玻璃保护片

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃保护片生产领域,尤其是一种全胶覆盖3D热弯玻璃保护片。

### 背景技术

[0002] 目前手机用的钢化膜最薄只能做到0.33 mm,因此钢化膜的柔软性能很差,几乎不能卷曲,而且常规的钢化膜在边缘的弧形部位缺乏胶层,在钢化膜与手机贴合后,钢化膜的边缘弧形部位与手机的边缘处于分离的状态,灰尘容易通过这个位置进入钢化膜与手机之间,另外,由于钢化膜的边缘弧形部位没有紧贴手机的边缘,在受到外界冲击时,钢化膜的边缘弧形部位处于悬空的状态,更容易破碎,另外,由于未来手机的其中一个发展方向为曲面屏,常规的钢化的手机保护片并不能适合曲面屏,而能弯曲的手机保护片却不能对手机起到很好的保护作用。因此有必要提出一种新的方案解决上述问题。

### 发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种全胶覆盖3D热弯玻璃保护片。

[0004] 本实用新型的技术方案为:一种全胶覆盖3D热弯玻璃保护片,包括玻璃保护片主体平面、弧形外围部、油墨层、第一胶层和第二胶层,所述玻璃保护片主体平面与弧形外围部一体成型,所述玻璃保护片厚度为0.2 mm-0.25 mm,所述油墨层环绕玻璃保护片主体平面的边缘且贴覆于弧形外围部内侧,所述第一胶层贴覆于玻璃保护片主体平面上,所述第二胶层贴覆于第一胶层上且同时贴覆于油墨层上。

[0005] 所述第一胶层的厚度为2-5  $\mu\text{m}$ 。

[0006] 所述第二胶层的厚度为3-5  $\mu\text{m}$ 。

[0007] 所述油墨层厚度与第一胶层厚度相同,厚度为2-5  $\mu\text{m}$ 。

[0008] 所述弧形外围部的弧度为90°-135°。

[0009] 所述玻璃保护片主体平面的一端设置有对应手机设置的通孔。

[0010] 所述玻璃保护片为钢化玻璃。

[0011] 本实用新型的有益效果为:本实用新型的厚度最低为0.2 mm,柔软性良好,可以卷曲540-720度,可适合常规的手机屏幕或未来的曲面屏手机,而且玻璃保护片为全胶覆盖,其边缘的弧形外围部紧贴手机的边缘,灰尘不会进入玻璃保护片的中间,受到外界冲击时,玻璃保护片的弧形外围部不易破碎,能很好地保护手机。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的俯视图。

[0014] 图中,1-玻璃保护片主体平面,2-弧形外围部,3-油墨层,4-第一胶层,5-第二胶层,6-通孔。

## 具体实施方式

- [0015] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明：
- [0016] 如图1-2所示，
- [0017] 具体实施例1：
- [0018] 一种全胶覆盖3D热弯玻璃保护片，包括玻璃保护片主体平面1、弧形外围部2、油墨层3、第一胶层4和第二胶层5，所述玻璃保护片主体平面1与弧形外围部2一体成型，所述玻璃保护片厚度为0.2 mm，这种厚度的玻璃保护片可以卷曲至720°，在确保了玻璃保护片本身硬度的同时，也能具有很好的柔韧性，玻璃保护片可以更好地贴覆在手机屏幕上，所述油墨层3环绕玻璃保护片主体平面1的边缘且贴覆于弧形外围部2内侧，所述第一胶层4贴覆于玻璃保护片主体平面1上，所述第二胶层5贴覆于第一胶层4上且同时贴覆于油墨层3上。
- [0019] 所述第一胶层4的厚度为2 μm。
- [0020] 所述第二胶层5的厚度为3 μm。
- [0021] 所述油墨层3厚度与第一胶层4厚度相同，厚度为2 μm。
- [0022] 所述弧形外围部2的弧度为90°。
- [0023] 所述玻璃保护片主体平面1的一端设置有对应手机设置的通孔6。
- [0024] 所述玻璃保护片为钢化玻璃。
- [0025] 具体实施例2：
- [0026] 一种全胶覆盖3D热弯玻璃保护片，包括玻璃保护片主体平面1、弧形外围部2、油墨层3、第一胶层4和第二胶层5，所述玻璃保护片主体平面1与弧形外围部2一体成型，所述玻璃保护片厚度为0.22 mm，这种厚度的玻璃保护片可以卷曲至650°，在确保了玻璃保护片本身硬度的同时，也能具有很好的柔韧性，玻璃保护片可以更好地贴覆在手机屏幕上，所述油墨层3环绕玻璃保护片主体平面1的边缘且贴覆于弧形外围部2内侧，所述第一胶层4贴覆于玻璃保护片主体平面1上，所述第二胶层5贴覆于第一胶层4上且同时贴覆于油墨层3上。
- [0027] 所述第一胶层4的厚度为3 μm。
- [0028] 所述第二胶层5的厚度为4 μm。
- [0029] 所述油墨层3厚度与第一胶层4厚度相同，厚度为3 μm。
- [0030] 所述弧形外围部2的弧度为110°。
- [0031] 所述玻璃保护片主体平面1的一端设置有对应手机设置的通孔6。
- [0032] 所述玻璃保护片为钢化玻璃。
- [0033] 具体实施例3：
- [0034] 一种全胶覆盖3D热弯玻璃保护片，包括玻璃保护片主体平面1、弧形外围部2、油墨层3、第一胶层4和第二胶层5，所述玻璃保护片主体平面1与弧形外围部2一体成型，所述玻璃保护片厚度为0.25 mm，这种厚度的玻璃保护片可以卷曲至540°，在确保了玻璃保护片本身硬度的同时，也能具有很好的柔韧性，玻璃保护片可以更好地贴覆在手机屏幕上，所述油墨层3环绕玻璃保护片主体平面1的边缘且贴覆于弧形外围部2内侧，所述第一胶层4贴覆于玻璃保护片主体平面1上，所述第二胶层5贴覆于第一胶层4上且同时贴覆于油墨层3上。
- [0035] 所述第一胶层4的厚度为5 μm。
- [0036] 所述第二胶层5的厚度为5 μm。
- [0037] 所述油墨层3厚度与第一胶层4厚度相同，厚度为5 μm。

- [0038] 所述弧形外围部2的弧度为135°。
- [0039] 所述玻璃保护片主体平面1的一端设置有对应手机设置的通孔6。
- [0040] 所述玻璃保护片为钢化玻璃。
- [0041] 上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理和最佳实施例，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

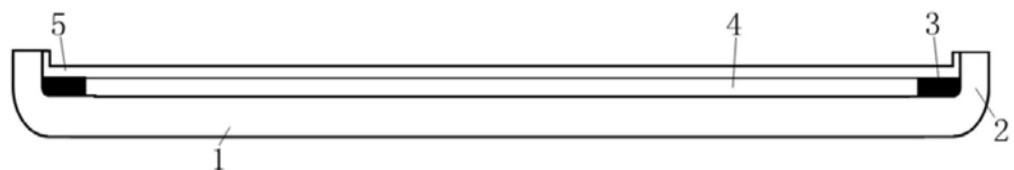


图1

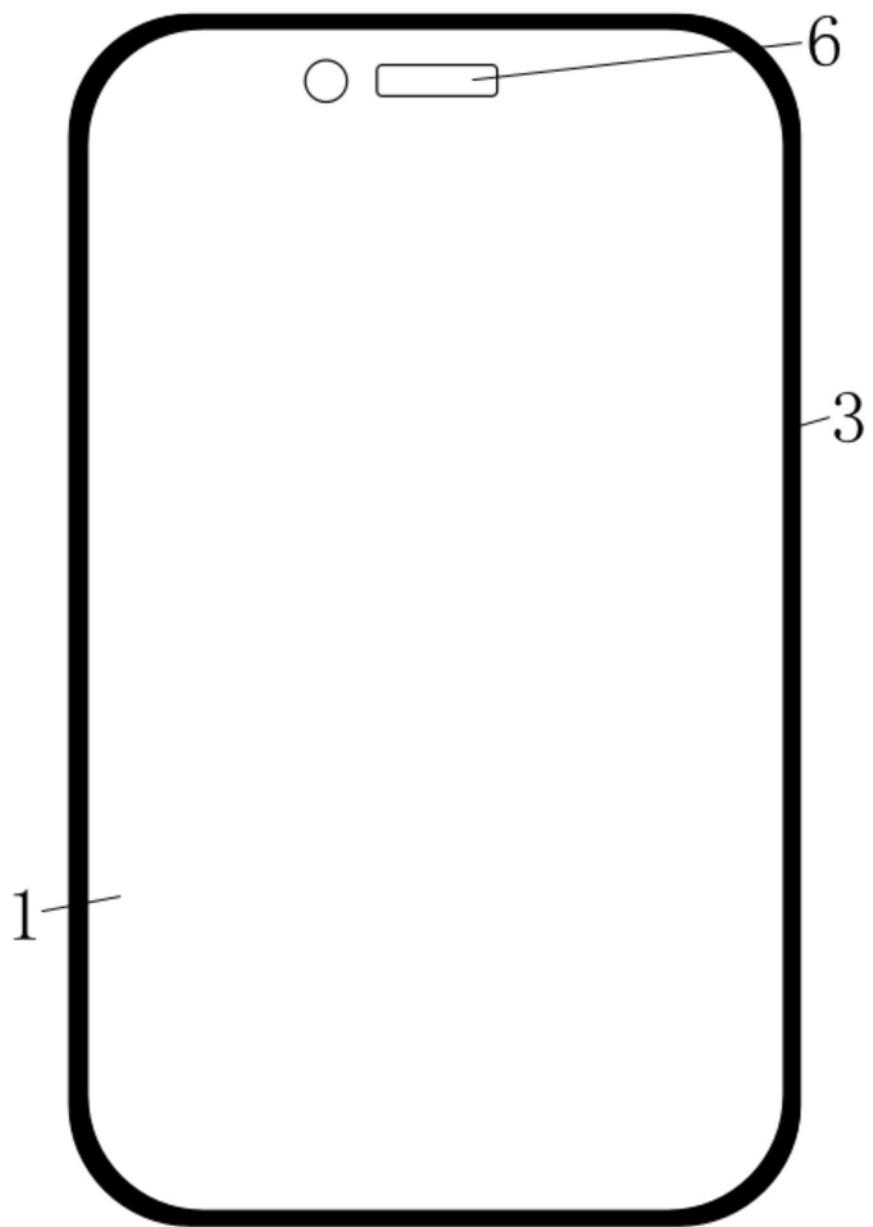


图2