



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109538077 A

(43)申请公布日 2019.03.29

(21)申请号 201811465636.8

(22)申请日 2018.12.03

(71)申请人 银河幕墙装饰工程有限公司  
地址 063000 河北省唐山市唐山路北区韩  
城镇前新庄村

(72)发明人 曹然

(74)专利代理机构 南京鼎傲知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32327  
代理人 郭元聪

(51)Int.Cl.  
E06B 3/88(2006.01)

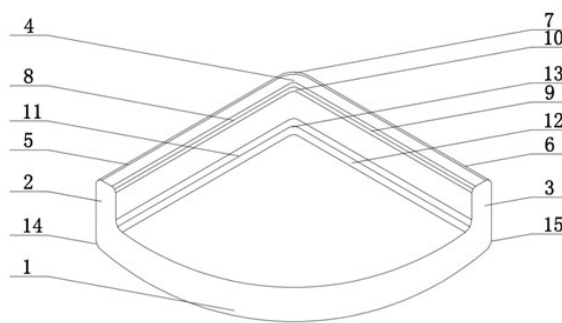
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

新型铝合金窗防护角

(57)摘要

新型铝合金窗防护角,它涉及铝合金窗防护技术领域。它包含防护底座、第一侧边防护座、第二侧边防护座、倒圆角防护部,所述防护底座左表面设置有第一侧边防护座,防护底座右表面设置有第二侧边防护座,第一侧边防护座与第二侧边防护座垂直设置,且第一侧边防护座与第二侧边防护座连接处设置有倒圆角防护部。采用上述技术方案后,本发明有益效果为:使用价值高,节能、环保无味、抗老化不变形、安装方便,提高了生活水平和美观度、实用度,降低衣服划破、宝宝头磕破的安全事故发生,更多的呵护大家,减少不必要的麻烦和钱财流失,在同行领域中性能优越且推广性强。



1. 新型铝合金窗防护角,其特征在於:它包含防护底座(1)、第一侧边防护座(2)、第二侧边防护座(3)、倒圆角防护部(4),所述防护底座(1)左表面设置有第一侧边防护座(2),防护底座(1)右表面设置有第二侧边防护座(3),第一侧边防护座(2)与第二侧边防护座(3)垂直设置,且第一侧边防护座(2)与第二侧边防护座(3)连接处设置有倒圆角防护部(4)。

2. 根据权利要求1所述的新型铝合金窗防护角,其特征在於:所述防护底座(1)的形状为四分之一圆状。

3. 根据权利要求1所述的新型铝合金窗防护角,其特征在於:所述防护底座(1)、第一侧边防护座(2)、第二侧边防护座(3)均为硅胶座。

4. 根据权利要求1所述的新型铝合金窗防护角,其特征在於:所述防护底座(1)、第一侧边防护座(2)、第二侧边防护座(3)一体化成型。

5. 根据权利要求1所述的新型铝合金窗防护角,其特征在於:所述防护底座(1)与第一侧边防护座(2)与第二侧边防护座(3)的高度比为1:2:2。

6. 根据权利要求1所述的新型铝合金窗防护角,其特征在於:所述第一侧边防护座(2)底端左侧设置有第一连接倒圆角部(14),第二侧边防护座(3)底端右侧设置有第二连接倒圆角部(15)。

7. 根据权利要求1所述的新型铝合金窗防护角,其特征在於:所述第一侧边防护座(2)顶端左侧设置有第一外侧倒圆角部(5),第二侧边防护座(3)顶端右侧设置有第二外侧倒圆角部(6),第一外侧倒圆角部(5)与第二外侧倒圆角部(6)连接处设置有外侧倒圆角防护部(7)。

8. 根据权利要求1所述的新型铝合金窗防护角,其特征在於:所述第一侧边防护座(2)顶端右侧设置有第一内侧倒圆角部(8),第二侧边防护座(3)顶端左侧设置有第二内侧倒圆角部(9),第一内侧倒圆角部(8)、第二内侧倒圆角部(9)连接处设置有内侧倒圆角防护部(10)。

9. 根据权利要求1所述的新型铝合金窗防护角,其特征在於:所述第一侧边防护座(2)的中端与防护底座(1)连接处设置有第一底侧倒圆角部(11),第二侧边防护座(3)的中端与防护底座(1)连接处设置有第二底侧倒圆角部(12),第一底侧倒圆角部(11)与第二底侧倒圆角部(12)连接处设置有底侧倒圆角部(13)。

10. 根据权利要求1所述的新型铝合金窗防护角,其特征在於:所述外侧倒圆角防护部(7)、侧倒圆角防护部(10)、底侧倒圆角部(13)的倒圆角比例为4:1:1。

## 新型铝合金窗防护角

### 技术领域

[0001] 本发明涉及铝合金窗防护技术领域,具体涉及新型铝合金窗防护角。

### 背景技术

[0002] 铝合金窗是由铝合金建筑型材制作框、扇结构的窗,分普通铝合金门窗和断桥铝合金门窗。铝合金窗具有美观、密封、强度高,广泛应用于建筑工程领域,在家装中,常用铝合金门窗封装阳台。

[0003] 铝合金市场商机巨大,尤其铝合金门窗在城镇等候到青睐。在我国的建筑门窗产品市场上,铝门窗产品占的比例最大,为55%;其次是塑料门窗,占的比例为35%;钢门窗产品有6%的份额;其它材料的产品占了剩余的4%。在相当部分消费者中,铝门窗依然是他们的首选产品。

[0004] 防撞护角经过塑料颗粒高温化成溶液后,在模具里浇注成型,最终成为了节能、无污染、安装方便的铝合金防护角。在开关窗的时候经常会不小心碰到窗扇边角部位,都有不同程度的受伤或者严重的撞伤,宝宝头磕破的安全事故时常发生,美观度、实用度较低,给大家造成不必要的麻烦和钱财的流失,在同行领域中性能低下且推广性弱。

### 发明内容

[0005] 本发明的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供新型铝合金窗防护角,结构简单,使用价值高,节能、环保无味、抗老化不变形、安装方便,提高了生活水平和美观度、实用度,降低衣服划破、宝宝头磕破的安全事故发生,更多的呵护大家,减少不必要的麻烦和钱财流失,在同行领域中性能优越且推广性强。

[0006] 为实现上述目的,本发明采用以下技术方案是:它包含防护底座1、第一侧边防护座2、第二侧边防护座3、倒圆角防护部4,所述防护底座1左表面设置有第一侧边防护座2,防护底座1右表面设置有第二侧边防护座3,第一侧边防护座2与第二侧边防护座3垂直设置,且第一侧边防护座2与第二侧边防护座3连接处设置有倒圆角防护部4。

[0007] 所述防护底座1的形状为四分之一圆状。

[0008] 所述防护底座1、第一侧边防护座2、第二侧边防护座3均为硅胶座。

[0009] 所述防护底座1、第一侧边防护座2、第二侧边防护座3一体化成型。

[0010] 所述防护底座1与第一侧边防护座2与第二侧边防护座3的高度比为1:2:2。

[0011] 所述第一侧边防护座2底端左侧设置有第一连接倒圆角部14,第二侧边防护座3底端右侧设置有第二连接倒圆角部15。

[0012] 所述第一侧边防护座2顶端左侧设置有第一外侧倒圆角部5,第二侧边防护座3顶端右侧设置有第二外侧倒圆角部6,第一外侧倒圆角部5与第二外侧倒圆角部6连接处设置有外侧倒圆角防护部7。

[0013] 所述第一侧边防护座2顶端右侧设置有第一内侧倒圆角部8,第二侧边防护座3顶端左侧设置有第二内侧倒圆角部9,第一内侧倒圆角部8、第二内侧倒圆角部9连接处设置有

内侧倒圆角防护部10。

[0014] 所述第一侧边防护座2的中端与防护底座1连接处设置有第一底侧倒圆角部11,第二侧边防护座3的中端与防护底座1连接处设置有第二底侧倒圆角部12,第一底侧倒圆角部11与第二底侧倒圆角部12连接处设置有底侧倒圆角部13。

[0015] 所述外侧倒圆角防护部7、侧倒圆角防护部10、底侧倒圆角部13的倒圆角比例为4:1:1。

[0016] 采用上述技术方案后,本发明有益效果为:使用价值高,节能、环保无味、抗老化不变形、安装方便,提高了生活水平和美观度、实用度,降低衣服划破、宝宝头磕破的安全事故发生,更多的呵护大家,减少不必要的麻烦和钱财流失,在同行领域中性能优越且推广性强。

### 附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1是本发明的结构示意图;

图2是对应图1的俯视图;

图3是对应图2的主视图。

[0019] 附图标记说明:防护底座1、第一侧边防护座2、第二侧边防护座3、倒圆角防护部4、第一外侧倒圆角部5、第二外侧倒圆角部6、外侧倒圆角防护部7、第一内侧倒圆角部8、第二内侧倒圆角部9、内侧倒圆角防护部10、第一底侧倒圆角部11、第二底侧倒圆角部12、底侧倒圆角部13、第一连接倒圆角部14、第二连接倒圆角部15。

### 具体实施方式

[0020] 参看图1-图3所示,本具体实施方式采用的技术方案是:它包含防护底座1、第一侧边防护座2、第二侧边防护座3、倒圆角防护部4,所述防护底座1左表面设置有第一侧边防护座2,防护底座1右表面设置有第二侧边防护座3,第一侧边防护座2与第二侧边防护座3垂直设置,且第一侧边防护座2与第二侧边防护座3连接处设置有倒圆角防护部4。

[0021] 所述防护底座1的形状为四分之一圆状。

[0022] 所述防护底座1、第一侧边防护座2、第二侧边防护座3均为硅胶座。

[0023] 所述防护底座1、第一侧边防护座2、第二侧边防护座3一体化成型。

[0024] 所述防护底座1与第一侧边防护座2与第二侧边防护座3的高度比为1:2:2。

[0025] 所述第一侧边防护座2底端左侧设置有第一连接倒圆角部14,第二侧边防护座3底端右侧设置有第二连接倒圆角部15。

[0026] 所述第一侧边防护座2顶端左侧设置有第一外侧倒圆角部5,第二侧边防护座3顶端右侧设置有第二外侧倒圆角部6,第一外侧倒圆角部5与第二外侧倒圆角部6连接处设置有外侧倒圆角防护部7。

[0027] 所述第一侧边防护座2顶端右侧设置有第一内侧倒圆角部8,第二侧边防护座3顶

端左侧设置有第二内侧倒圆角部9,第一内侧倒圆角部8、第二内侧倒圆角部9连接处设置有内侧倒圆角防护部10。

[0028] 所述第一侧边防护座2的中端与防护底座1连接处设置有第一底侧倒圆角部11,第二侧边防护座3的中端与防护底座1连接处设置有第二底侧倒圆角部12,第一底侧倒圆角部11与第二底侧倒圆角部12连接处设置有底侧倒圆角部13。

[0029] 所述外侧倒圆角防护部7、侧倒圆角防护部10、底侧倒圆角部13的倒圆角比例为4:1:1。

[0030] 本发明的工作原理:铝合金窗防护角放置在铝合金窗的边角部,防护底座1起到支撑作用,第一侧边防护座2与第二侧边防护座3分别起到边侧的支撑防护作用,倒圆角防护部4大大提高了防护角与铝合金窗的紧密性,第一内侧倒圆角部8、第二内侧倒圆角部9、内侧倒圆角防护部10提高了防护角与铝合金窗上端的紧密性,第一底侧倒圆角部11、第二底侧倒圆角部12、底侧倒圆角部13提高了防护角与铝合金窗下端的紧密性,第一外侧倒圆角部5、第二外侧倒圆角部6、外侧倒圆角防护部7提高了防护角与墙壁的紧密性,第一连接倒圆角部14与第二连接倒圆角部15提高了防护角下端与墙壁的紧密性,整体安装方便,美观度、实用度强,降低衣服划破、宝宝头磕破的安全事故发生。

[0031] 采用上述技术方案后,本发明有益效果为:使用价值高,节能、环保无味、抗老化不变形、安装方便,提高了生活水平和美观度、实用度,降低衣服划破、宝宝头磕破的安全事故发生,更多的呵护大家,减少不必要的麻烦和钱财流失,在同行领域中性能优越且推广性强。

[0032] 以上所述,仅用以说明本发明的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本发明的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本发明技术方案的精神和范围,均应涵盖在本发明的权利要求范围当中。

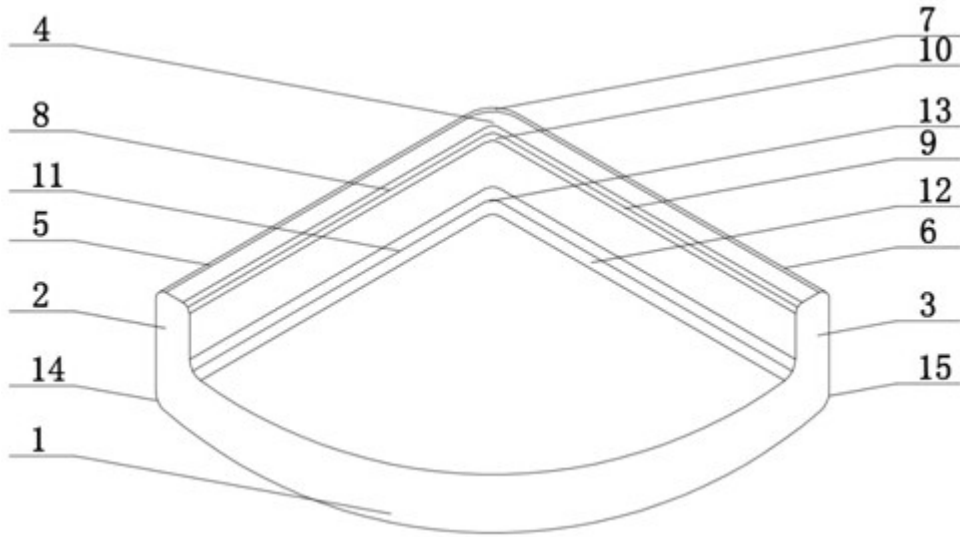


图1

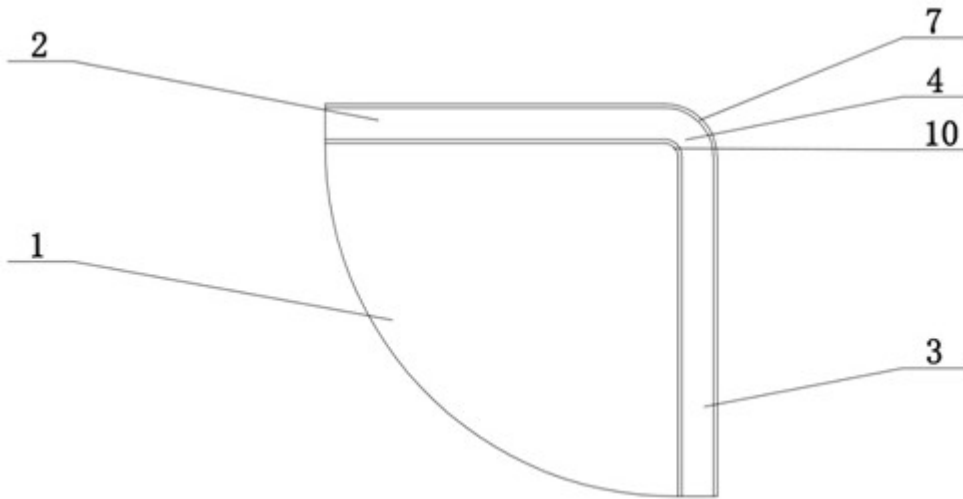


图2



图3