

广东坚朗五金制品股份有限公司 关于公司获得发明专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

近日，广东坚朗五金制品股份有限公司(以下简称“公司”或“坚朗五金”)获得中华人民共和国国家知识产权局颁发的发明专利证书，具体情况如下：

专利名称	专利号	专利申请日	专利授权日	专利类型	专利权人
玻璃连接结构及其施工方法	ZL 201610635060. X	2016 年 08 月 03 日	2020 年 05 月 19 日	发明专利	坚朗五金
槽体、玻璃护栏及槽体安装设备	ZL 201810322291. 4	2018 年 04 月 11 日	2020 年 06 月 12 日	发明专利	坚朗五金

注：发明专利的专利权期限自申请日起二十年。

“玻璃连接结构及其施工方法”的专利提供了一种使胶粘剂均匀填充在夹板和玻璃肋之间以确保强度可靠和安装便捷的玻璃连接结构及其施工方法。玻璃连接结构及其施工方法，用于两玻璃肋之间或玻璃肋与主体结构之间的连接。首先，将弹性垫片安装在夹板上；然后，将带有弹性垫片的夹板分别贴合在玻璃肋的两侧面上，并使用紧

固件将夹板固定在玻璃肋或主体结构上，此时弹性垫片、玻璃肋及夹板三者共同围成密封腔；接着，往密封腔中注满胶粘剂；最后，等待胶粘剂凝固成型。在密封腔内，夹板上的任何部位都通过胶粘剂与玻璃肋连接，从而保证了玻璃连接结构的抗剪能力，有利于抗剪载荷的传递，避免玻璃肋因应力集中而损坏，同时保证安装快捷。

“槽体、玻璃护栏及槽体安装设备”的专利提供了一种安装方便、成本较低的槽体、玻璃护栏及槽体安装设备。其中，槽体用于固定安装玻璃面板；玻璃护栏用于取代通常采用护栏立柱作为固定安装玻璃面板的传统玻璃护栏；槽体安装设备用于将槽体预埋于混凝土中。通过采用预埋混凝土的固定安装方式固定槽体，再将玻璃面板固定安装到槽体的两个侧板及底板形成的安装槽内，玻璃面板和槽体即可组装形成玻璃护栏。该玻璃护栏在整个安装过程中无需采用护栏立柱固定玻璃面板，大大降低了玻璃护栏的组装难度，安装方便、成本较低，同时保证了玻璃护栏的防护能力。

上述专利的取得，短期内不会对公司的生产经营情况产生重大影响，但有利于进一步完善公司的知识产权保护体系，发挥公司的自主知识产权优势，提升核心竞争力。

特此公告

广东坚朗五金制品股份有限公司董事会

二〇二〇年七月二十四日