

タイトル

風は来るが雨は防ぐルーバー窓(風雨来防)
ふうらいぼう

技術分野

- 電機・電子
- 情報・通信
- 有機材料
- 金属材料
- 食品・バイオ
- 土木・建築
- 農林・畜水産
- その他()
- 機械・加工
- 化学・薬品
- 無機材料
- 輸送
- 生活・文化
- 繊維・紙
- 医療・介護

利用分野・適用製品

- ・住宅用窓
- ・倉庫
- ・事務所
- ・リホーム

情報メモ

詳細資料: 有 無
 サンプル: 有 無
 見学: 可 不可
 その他:

従来技術の課題・問題点

既存のルーバー窓は、強風雨時に降り込む。エアコンを停止して窓を開け、うたた寝や外出をしていると、急な風雨のため、室内に雨が振り込むことがあった。

本発明の効果・特長

- 強風雨時でも、雨の降り込みを防止し、通風を確保できる(図1)
- 既存の引違いガラス戸のレールを利用して取り付け可能で、ガラス戸の開閉・施錠を妨げない(図2)
- ルーバーの素材は、不透明・透明・半透明・色透明等にUVカット等多彩なものを使用できる
- 外の視線を気にせず通風と採光を楽しめ(図3)、省エネに大いに寄与する

技術概要(構造・動作等)

ルーバー断面形状は、平仮名の「し」の字を3回一筆書きした形状である(図1)。
 湾曲部を3つに小さく分けた形状にしたことで、ルーバーの上下間の最狭部が広くなり、通風量も増した。強風雨時はルーバー上面を勢いよく吹き上げられる雨水を湾曲部で180度流れを反転し、ちょうど手と手を擦り合わせるような流れになり、おたがいに打消し合って流れを弱め、3段階で降り込みを防いでいる。
 既存のガラス戸のレールを利用し室内側からの取付ける為(図2、図3)、マンション等の高層階でも安全である。

図・特記事項・その他

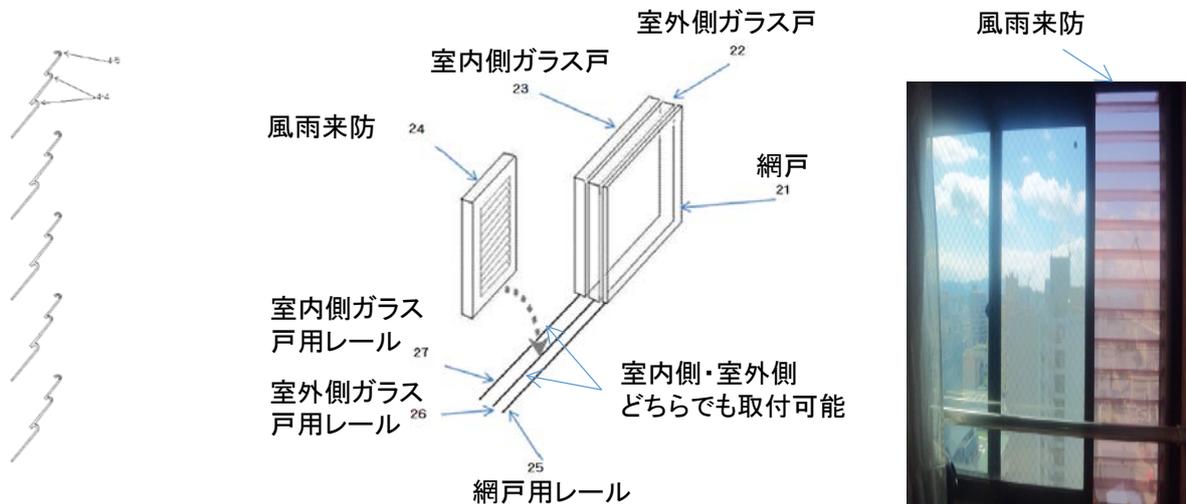


図1 ルーバー断面

図2 ルーバー窓の取付

図3 ルーバー窓の写真

主たる提供特許

登録番号: 特許 5845495
 出願日: 平成 26 年 12 月 26 日(2014 年)
 発明の名称: 薄型ガラリ
 権利者: 渡邊 喜徳

関連特許番号