

[奨励賞] ゼンマイ装置による引き戸開閉アシスト装置「AIDoor」



代表取締役
石井 正一 氏

株式会社 アイスリー

〒228-0814 神奈川県相模原市南台 5-1-1

TEL. 042 (856) 1950

<http://www.i-3.co.jp/>



扉をゼンマイを使用して自動的に動かす装置。ゼンマイ装置、ブレーキ装置などから構成される。初期動作で15cmほど扉を動かすことで内蔵されているゼンマイを巻き上げる。数個のギア列を組み合わせることで、巻き上げた方向と同じ方向に力を解放させることにより、扉を自動で動かす仕組み。

床レールがない吊り下げ式引き戸装置のため、バリアフリー対応で、ブレーキ装置の内蔵により高い安全性を確保するとともに、構造をシンプルかつコンパクトにした。また、電気配線工事がいらないため施工が簡単で、リフォームの際、既存扉にも簡単に設置できる。病院、老人ホームなどの施設、障害者用トイレや高齢者住宅、工場のクリーンルームなど様々な場所で使える。