

(B-1) 地震対策技術 什器の転倒防止装置

特許番号

特許第 7 1 6 4 9 7 7 号

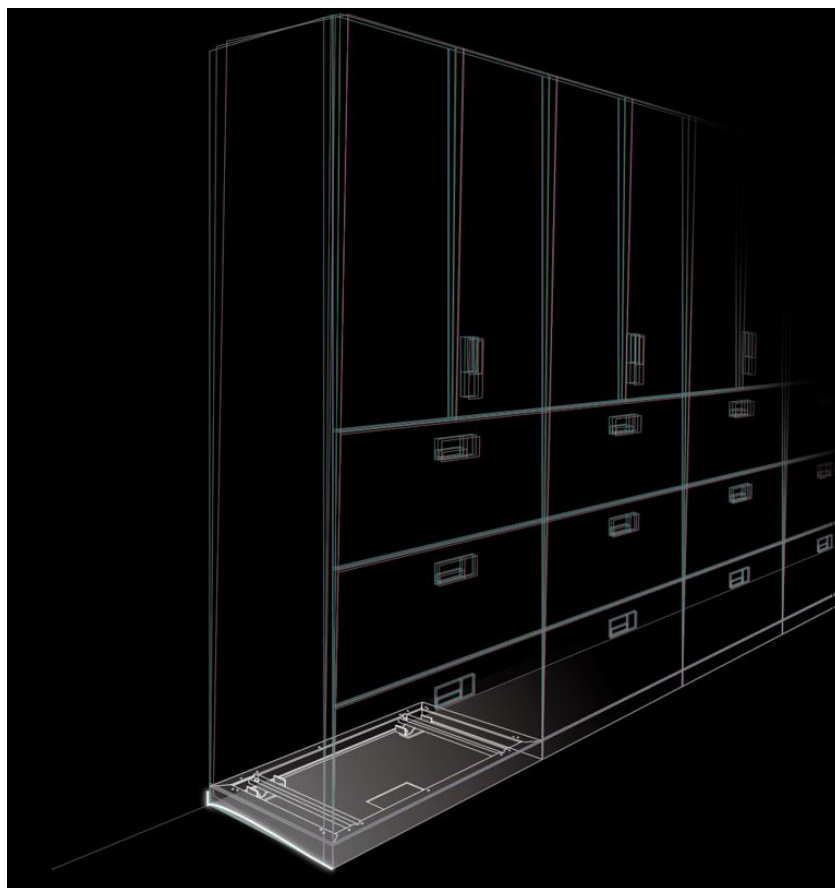
出願日

2018/06/29

登録日

2022/10/25

□ 本技術のイメージ



複数回の大地震に耐える転倒防止構造

転倒防止のメカニズム

地震による免震プレートの湾曲変形が各接合部への負担を軽減することにより、接合部の破断、引抜を防ぎ、転倒を抑制する当社独自技術です。

壁前設置タイプ(側面写真)



通常時

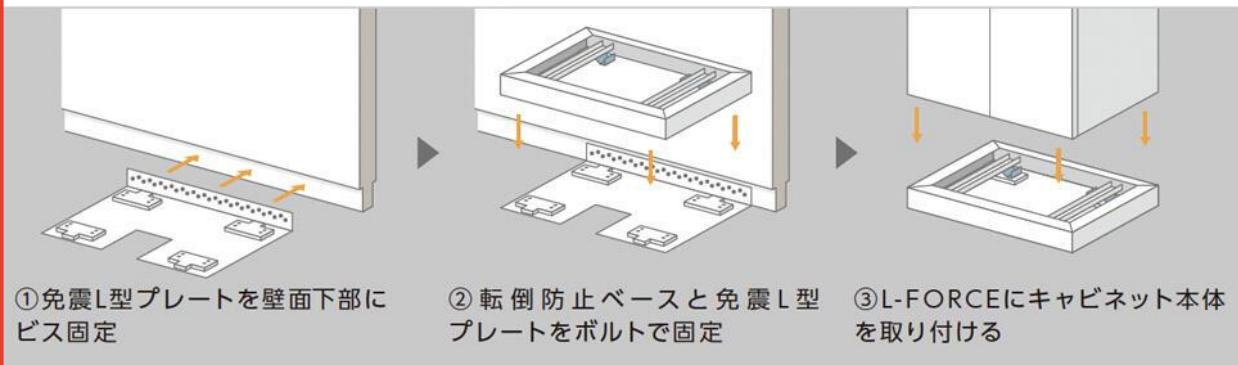


地震発生



免震プレートが湾曲・転倒防止

免震プレート



平常時



地震時



（従来の課題）

本震余震の2度の大地震が起こった際、
1度目の大地震でビスが引き抜かれ、2度目の大地震で転倒する恐れがある

（本特許技術）

免震プレートの弾性変形を利用して、固定ビスにかかる引き抜き力を大幅に軽減し、
ビスが引き抜かれず、2度目の大地震にも耐えうる

中間設置タイプ



中間置きの構造
特許第7575915号