

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2005-290957

(P2005-290957A)

(43) 公開日 平成17年10月20日(2005.10.20)

(51) Int.Cl.⁷

E06B 3/90

F I

E06B 3/90

テーマコード (参考)

2E015

審査請求 未請求 請求項の数 1 書面 (全 5 頁)

(21) 出願番号 特願2004-137899 (P2004-137899)
 (22) 出願日 平成16年4月5日(2004.4.5)

(71) 出願人 504175073
 梶田 晃弘
 兵庫県西宮市甲陽園目神山町5-5-10
 7
 (72) 発明者 梶田 晃弘
 兵庫県西宮市甲陽園目神山町5-5-10
 7
 Fターム(参考) 2E015 HA01

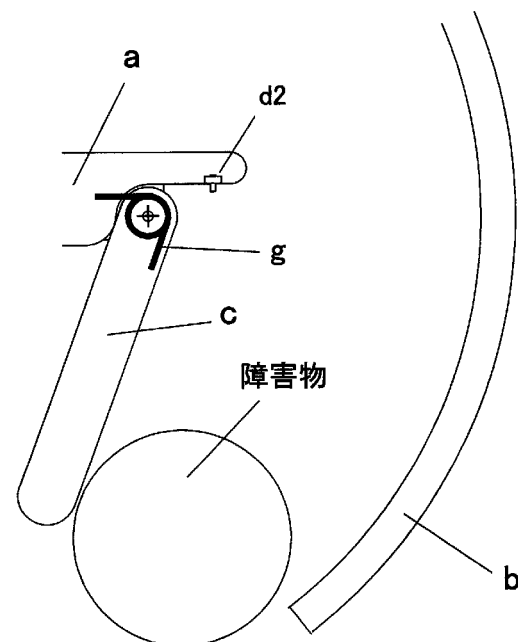
(54) 【発明の名称】 扉、回転ドア扉の挟み込み防止装置

(57) 【要約】 (修正有)

【課題】 扉体、回転ドア、回転自動ドアは建物側の枠を通過する時に隙間が無い為、挟み込みに依る事故を防止する。

【解決手段】 予め扉、回転ドア扉体 a に空間を持たせ、通常はその空間を埋めるために安全板 c を設置し、また安全板本体をねじりバネ g にてその通常使用状態を維持し、緊急時はその安全板本体がヒンジによって折れ曲がり安全な空間を生む事ができる。

【選択図】 図 9



【特許請求の範囲】**【請求項 1】**

扉、回転ドア、回転自動ドアの挟み込み防止装置

【発明の詳細な説明】**【技術分野】****【0001】**

この発明は、扉、回転ドア、回転自動ドアなどの形状に関する。

【背景技術】**【0002】**

従来の扉は、扉体と建物側の枠で構築されている。又、回転ドアの形状は、ドア回転部分と建物側の枠で構築されている。 10

【発明の開示】**【発明が解決しようとする課題】****【0003】**

しかしながら、以上の技術によれば、万が一扉を通過中に扉体と枠の間に、又回転ドアの扉体と建物側の枠の間に挟まる事態が発生しても、安全な空間が無い為、人が挟まれた場合は致命的な事態に陥る危険がある。

そこでこの発明は、根本的に挟まれる事態に陥ったときに安全な空間を生むことのできる装置を提供することを課題とする。

【課題を解決しようとする手段】**【0004】**

以上の課題を解決するために、この発明は予め扉又は、回転ドアの扉体に空間を持たせ、通常はその空間を埋めるために安全板を設けたことを、特徴とする安全装置である。

また安全板自体、ねじりバネにてその通常使用状態を維持し、緊急時はその安全板自体がヒンジによって折れ曲がり、安全な空間を生む事を特徴とする安全装置である。

【発明の効果】**【0005】**

本発明は以上のような構成であるから、扉、回転ドア、回転自動ドアを通行する人物の腕や足、頭部などの挟み込みによる怪我及び致命的な事態をこの装置により回避できる。

【発明を実施するための最良の形態】**【0006】**

従来の扉体は、図1、図2が示すように、扉体、回転ドア扉体aと建物側である枠bとの間に安全な隙間が無い。

【0007】

この発明の実施形態を、図3、図4に示すとおり、扉体、回転ドア扉体aと建物側である枠bの間に障害物が挟み込まれても、安全板c自体が障害物による抵抗と扉体、回転ドア扉体の慣性により、折れ曲がる仕組である。

【0008】

図5、図6に示すとおり、扉体、回転ドア扉体aと建物側枠bの間に障害物が入り込む事態が発生すると、安全板c自体が折れ曲がる。また、回転自動ドアの場合は、扉体にセンサーを設置することにより、緊急停止させる事ができる。 40

【図面の簡単な説明】**【0009】**

【図1】従来の回転ドア

【図2】従来の扉

【図3】発明装置を含んだ回転ドア

【図4】発明装置を含んだ扉

【図5】回転ドアの安全板可動状況

【図6】扉の安全板可動状況

【図7】回転ドアの安全板通常使用状態 50

【図 8】扉の安全板通常使用状態

【図 9】回転ドアの安全板作動状態

【図 10】扉の安全板作動状態

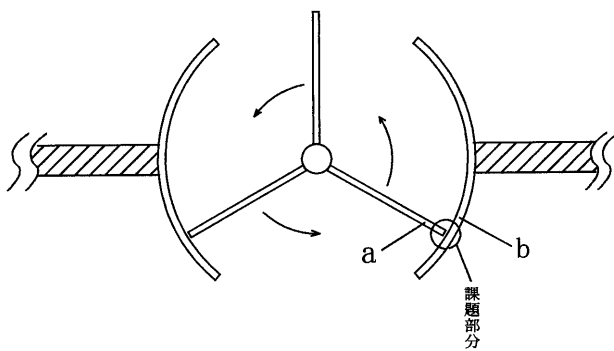
【符号の説明】

【0010】

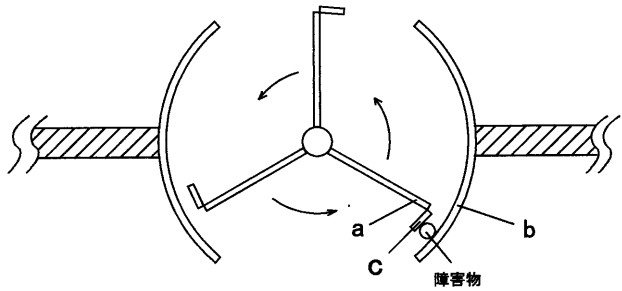
- a 回転ドア扉体
- b 建物側の枠
- c 安全板
- d 1 センサー非感知状態
- d 2 センサー感知状態
- e ドアノブ
- f ヒンジ
- g ねじりバネ

10

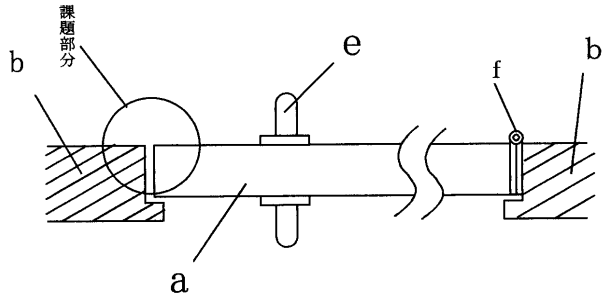
【図 1】



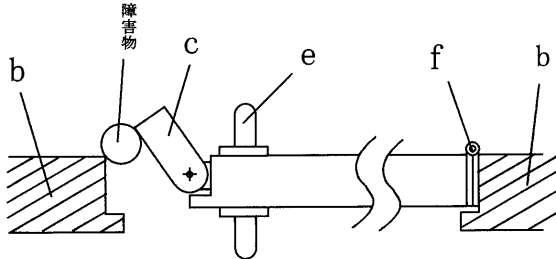
【図 3】



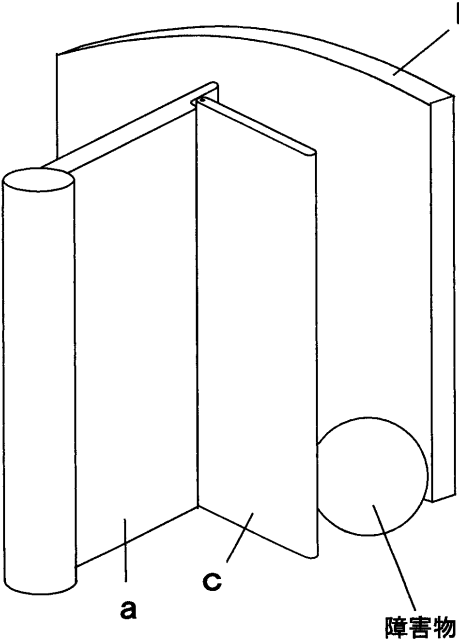
【図 2】



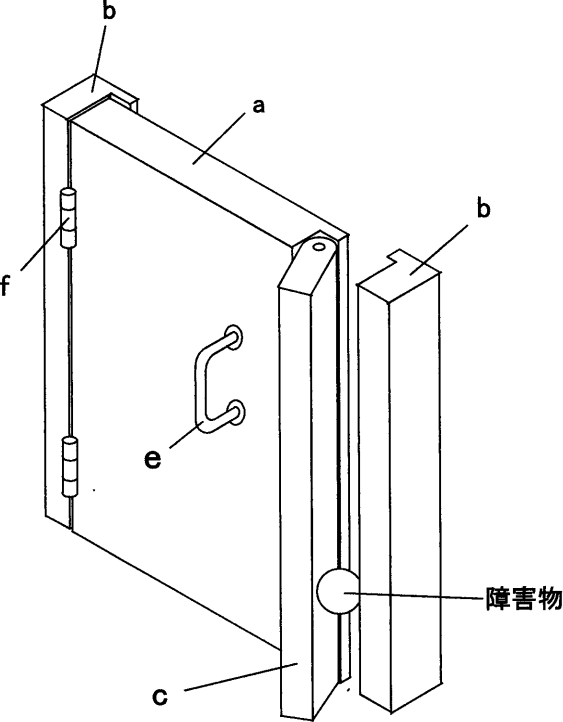
【図 4】



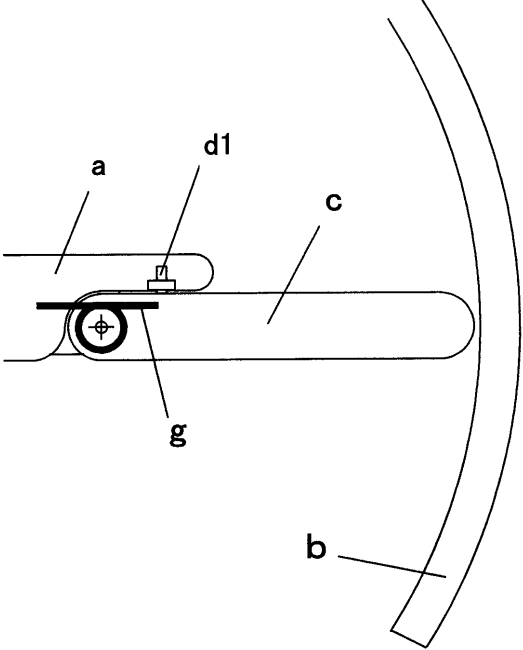
【図 5】



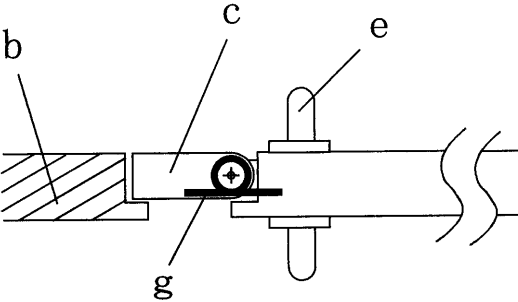
【図 6】



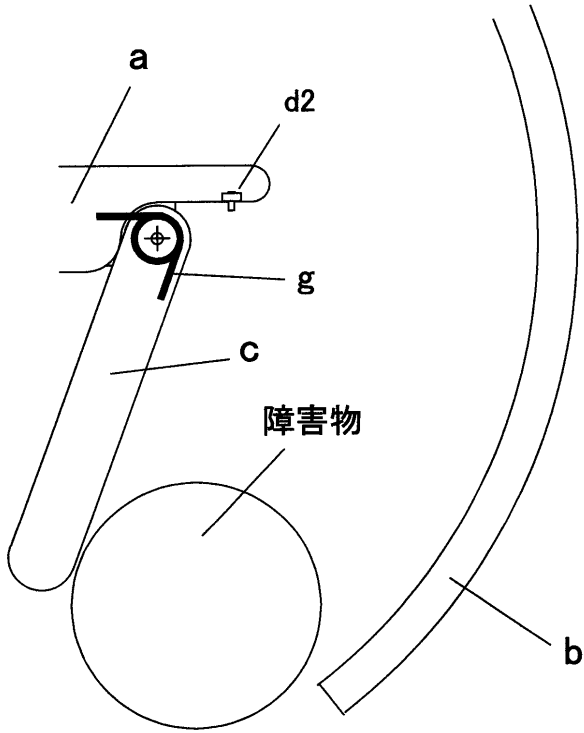
【図 7】



【図 8】



【 図 9 】



【 図 1 0 】

