



(12) **BẢN MÔ TẢ GIẢI PHÁP HỮU ÍCH THUỘC BẢNG ĐỘC QUYỀN
GIẢI PHÁP HỮU ÍCH**

(19) **Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam (VN)
CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ**

(11)



2-0002592

(51)⁷ **E05B 55/00; E05B 57/00**

(13) **Y**

(21) 2-2016-00021

(22) 22/01/2016

(30) 1503001141 24/07/2015 TH

(45) 25/03/2021 396

(43) 25/01/2017 346A

(73) Solex International (Thailand) Co., Ltd. (TH)

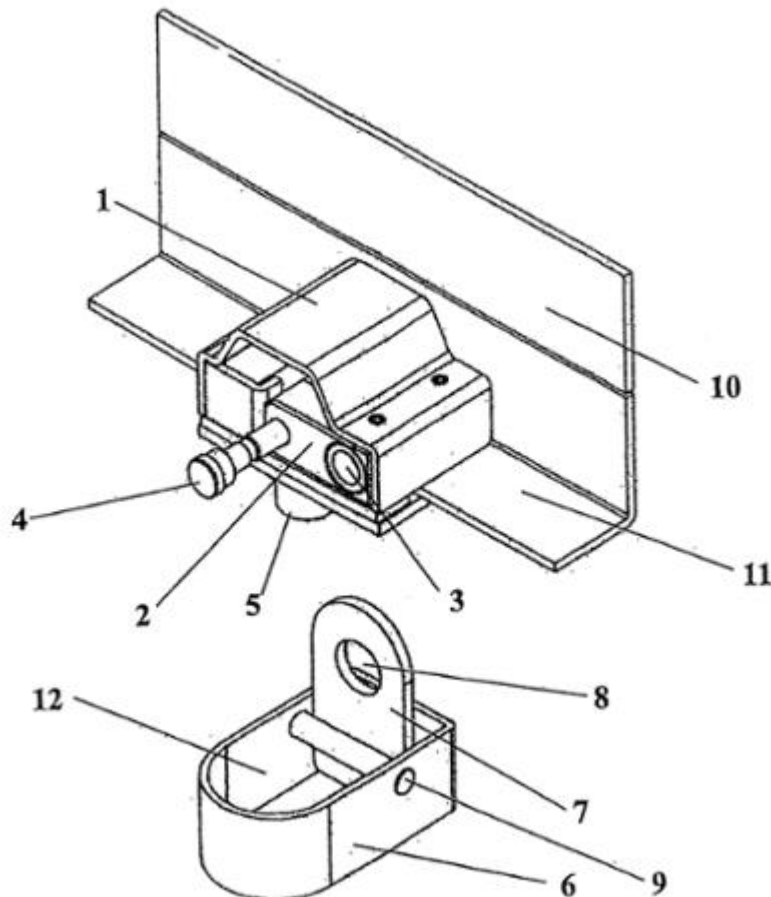
315/1-3 Soi Wat Chan-nai, Charoenkrung Road, Bangkorlaem, Bangkok 10120,
Thailand

(72) Ekaphan Pitisetthakarn (TH).

(74) Công ty Luật TNHH quốc tế BMVN (BMVN INTERNATIONAL LLC)

(54) **THIẾT BỊ KHÓA CỬA CUỐN BẰNG KIM LOẠI**

(57) Giải pháp hữu ích đề cập đến thiết bị khóa cửa cuốn bằng kim loại có thể sử dụng dễ dàng. Thiết bị khóa này sẽ ngăn được việc khóa và mở cài của cửa cuốn bị cắt hoặc phá hủy. Thiết bị khóa này bao gồm phần thân chứa khóa được lắp với chốt khóa. Phần thân này có phần hõ để gài với tấm đế của cửa cuốn bằng kim loại tại vị trí đặt lỗ. Mấu cài của cửa cuốn bằng kim loại sẽ đi vào trong phần thân này. Đầu bên trong của chốt khóa sẽ gài vào bên trong mấu cài này và khóa cửa cuốn bằng kim loại.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Giải pháp hữu ích đề cập đến thiết bị khóa cửa cuốn bằng kim loại

Tình trạng kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Cửa cuốn bằng kim loại thường có mấu cài gắn trên sàn nhà có thể lật thẳng đứng, cho phép mấu cài này xuyên qua lỗ nằm trên tấm đế của cửa cuốn bằng kim loại trước khi được móc với phần móc cài của khóa. Hệ thống khóa này ngăn việc cửa cuốn kim loại bị mở ra khi không được phép. Tuy nhiên, hệ thống khóa này có nhược điểm, ví dụ, phần móc cài của khóa hoặc mấu cài của cửa cuốn bằng kim loại có thể bị kẻ trộm cắt.

Bản chất kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Do đó, mục đích của giải pháp hữu ích là khắc phục các nhược điểm nêu trên bằng cách đề xuất thiết bị khóa cửa cuốn bằng kim loại dễ sử dụng. Thiết bị khóa này ngăn cản việc cắt hoặc phá hủy khóa và mấu cài của cửa cuốn bằng kim loại. Thiết bị khóa này bao gồm phần thân có cơ cấu khóa với chốt khóa nằm bên trong phần thân này. Phần thân này có phần hở để gài tấm đế của cửa cuốn bằng kim loại là nơi mà lỗ trên cửa cuốn sẽ nằm đúng vị trí này. Mấu cài của cửa cuốn bằng kim loại sẽ được gài xuyên qua phần thân này và bị khóa lại. Đầu bên trong của chốt khóa sẽ được gài xuyên qua lỗ mấu cài này.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Fig. 1 thể hiện thiết bị khóa cửa cuốn bằng kim loại theo giải pháp hữu ích được lắp với tấm đế của cửa cuốn bằng kim loại, trong khi mấu cài của cửa cuốn bằng kim loại này không được kết nối với thiết bị khóa.

Fig. 2 thể hiện thiết bị khóa cửa cuốn bằng kim loại theo giải pháp hữu ích được lắp với tấm đế của cửa cuốn bằng kim loại, với mấu cài của cửa cuốn bằng kim loại này được gài xuyên qua thiết bị khóa và được khóa an toàn.

Fig. 3 thể hiện hình chiếu cạnh của thiết bị khóa cửa cuốn bằng kim loại theo giải pháp hữu ích.

Fig. 4 thể hiện phần đế của thiết bị khóa cửa cuốn bằng kim loại theo giải pháp hữu ích.

Mô tả chi tiết giải pháp hữu ích

Fig. 1 thể hiện thiết bị khóa cửa cuốn bằng kim loại theo giải pháp hữu ích được lắp vào tấm đế 11 của cửa cuốn bằng kim loại 10, tại vị trí mà mẫu cài 7 của cửa cuốn bằng kim loại 10 không được kết nối với thiết bị khóa này. Thiết bị khóa này bao gồm phần thân 1 để chứa bộ khóa 2, có chốt khóa 4 và lỗ chìa khóa 3 để mở khóa. Phần đế của thiết bị khóa này có phần hở 20 để được gài với tấm đế 11 của cửa cuốn bằng kim loại 10, được gắn chắc chắn bởi ít nhất một chốt 21 mà chốt này được bắt chặt xuyên qua tấm đế 22 của thiết bị khóa. Chốt này sẽ đảm bảo thiết bị khóa được gắn với tấm đế 11 của cửa cuốn bằng kim loại 10 như được thể hiện trong Fig. 3. Tấm đế 22 của thiết bị khóa này, như được thể hiện trong Fig. 4, bao gồm phần hở 20 với hình dạng và vị trí tương ứng với lỗ trên tấm đế 11 của cửa cuốn bằng kim loại 10. Ngoài ra, tấm đế 22 của thiết bị khóa này, như được thể hiện trong Fig. 3, bao gồm mộng 5 nhô xuống phía dưới từ tấm đế 22 của thiết bị này. Nói chung, mẫu cài 7 có lỗ 8 được gài vào phần thân 6 tại vị trí để nó có thể được quay bởi chốt quay 9 để lật mẫu cài thẳng đứng. Phần thân 6 được gắn trên sàn tại vị trí tương ứng với lỗ (không được thể hiện) trên tấm đế 11 của cửa cuốn bằng kim loại 10. Khi cửa cuốn bằng kim loại được kéo tới mặt đất, mẫu cài 7 sẽ nhô ra qua lỗ này. Khi mẫu cài 7 lật thẳng đứng, sẽ có khoảng trống 12 trong phần thân 6 và mộng 5 của tấm đế 22 của thiết bị khóa này tiến vào trong khoảng trống 12 của phần thân 6 này, như được minh họa trong Fig. 2.

Fig. 2 thể hiện thiết bị khóa cửa cuốn bằng kim loại theo giải pháp hữu ích được lắp với tấm đế 11 của cửa cuốn bằng kim loại 10 có mẫu cài 7 của cửa cuốn bằng kim loại 10 được đưa vào trong thiết bị khóa này và được khóa an toàn. Khi cửa cuốn bằng kim loại này được kéo tới sát mặt đất, mẫu cài 7 sẽ nhô ra qua phần hở 20 và lỗ trên tấm đế 11 của cửa cuốn bằng kim loại 10. Bằng cách ấn chốt khóa 4, đầu bên trong của chốt khóa này sẽ đi qua lỗ 8 và đảm bảo cửa cuốn bằng kim loại 10 được gắn với mẫu cài 7. Hơn nữa, mộng 5 của tấm đế 22 của thiết bị khóa này sẽ đi vào khoảng trống 12 của phần thân 6 này. Để mở khóa, chìa khóa được đưa vào trong lỗ chìa khóa 3 và quay chìa khóa để mở chốt khóa ra khỏi mẫu cài 7.

Mọi thay đổi có thể được bất kỳ người nào có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực của giải pháp hữu ích biết đến và thực hiện đều có thể thuộc phạm vi và bản chất của giải pháp hữu ích như được mô tả trong các điểm yêu cầu bảo hộ đính kèm theo đây.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Thiết bị khóa cửa cuốn bằng kim loại bao gồm phần thân (6) được gắn trên sàn nhà và mẫu cài (7) có lỗ (8) được lắp trong phần thân (6) này tại vị trí để quay được bởi chốt quay (9) để lật mẫu cài thẳng đứng, khác biệt ở chỗ thiết bị này bao gồm phần thân (1) để chứa bộ khóa (2), có chốt khóa (4) và lỗ chìa khóa (3) để mở khóa, và phần đế của thiết bị này có phần hở (20) để đưa tấm đế (11) của cửa cuốn bằng kim loại vào, tấm đế này được gắn chắc chắn bởi ít nhất một chốt (21) được bắt chặt xuyên qua tấm đế (22) của thiết bị để đảm bảo thiết bị này được gắn với tấm đế (11) của cửa cuốn bằng kim loại (10), trong đó tấm đế (22) có phần hở (20) với hình dạng và vị trí tương ứng với lỗ của tấm đế (11) của cửa cuốn bằng kim loại (10), trong đó khi cửa cuốn bằng kim loại này được kéo tới sát mặt đất, mẫu cài (7) sẽ nhô qua phần hở (20) tới bên trong phần thân bằng cách ấn chốt khóa (4) và đầu bên trong của chốt khóa này sẽ đi vào bên trong lỗ (8) và đảm bảo cho cửa cuốn bằng kim loại (10) được gắn chặt với mẫu cài (7).
2. Thiết bị khóa cửa cuốn bằng kim loại theo điểm 1, trong đó tấm đế (22) của thiết bị này còn bao gồm mộng (5) nhô xuống phía dưới từ tấm đế (22) này.

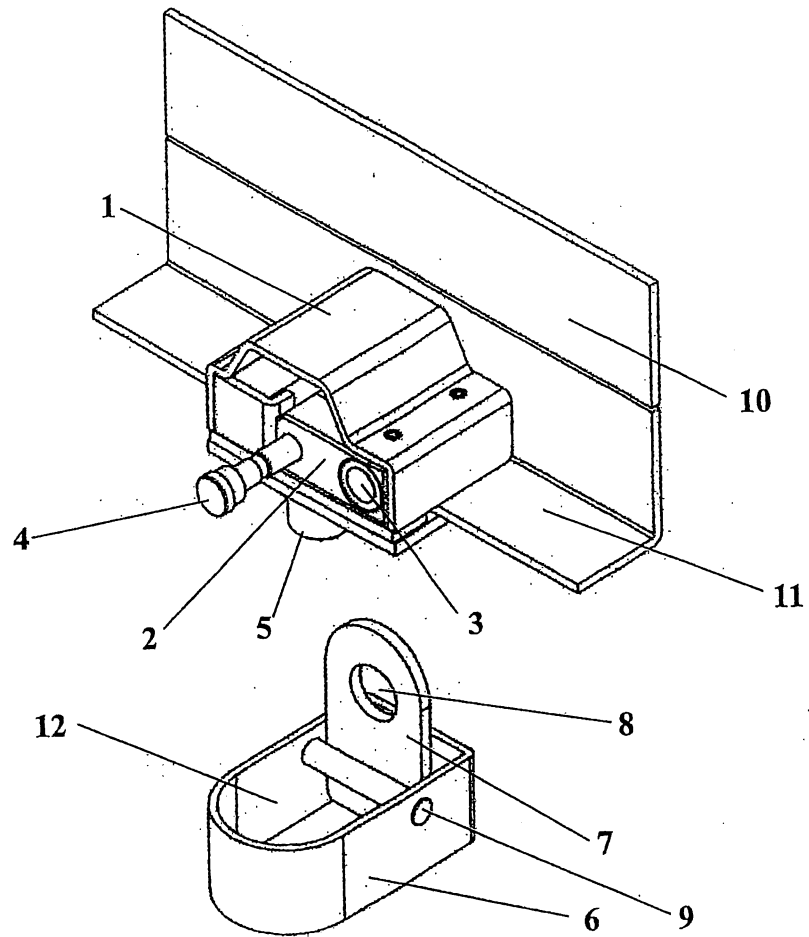


Fig.1

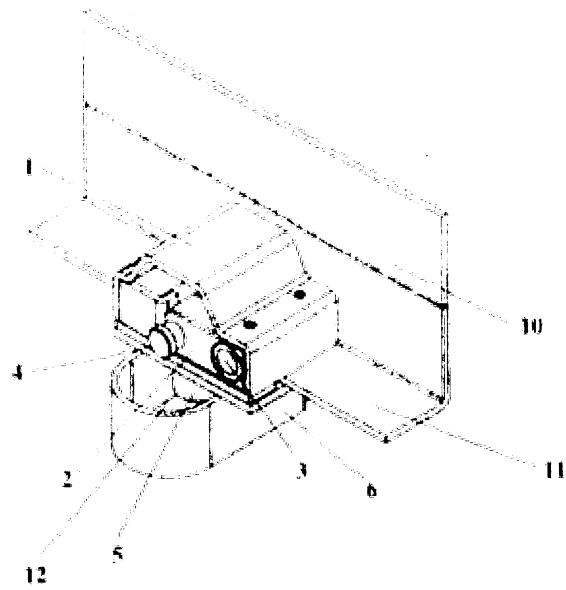


Fig. 2

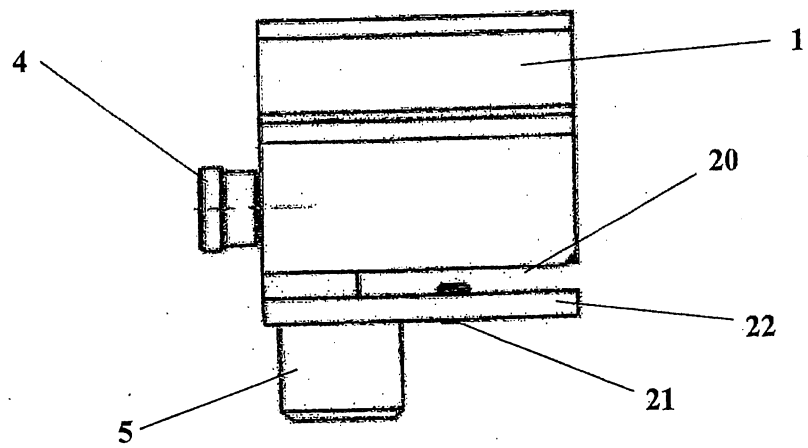


Fig. 3

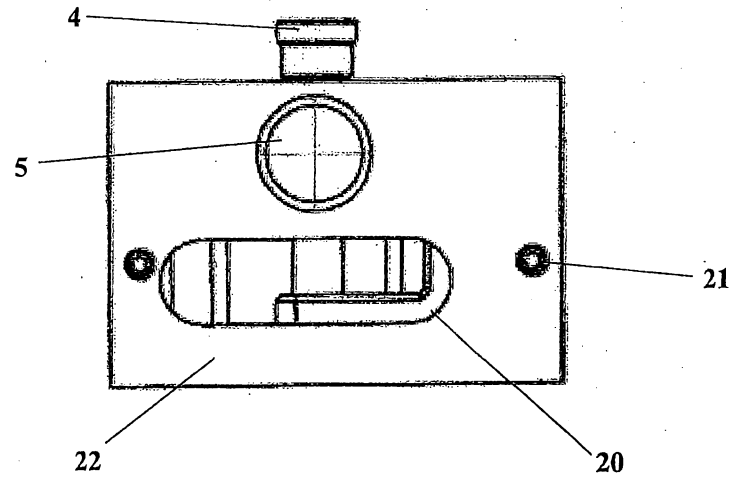


Fig. 4