(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 230 502**
**A3**

# (12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **86103308.2**

(51) Int. Cl.4: **E06C 9/08** , E06C 7/18

(22) Anmeldetag: **12.03.86**

(30) Priorität: **28.01.86 NO 860294**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: **05.08.87 Patentblatt 87/32**

(84) Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **13.01.88 Patentblatt 88/02**

(71) Anmelder: **Nilsen, Arild**
**Geithusvn.**
**N-3370 Vikersund(NO)**

(72) Erfinder: **Nilsen, Arild**
**Geithusvn.**
**N-3370 Vikersund(NO)**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Zellentin**
**Zweibrückenstrasse 15**
**D-8000 München 2(DE)**

## (54) Zusammenklappbare, diebstahlsichere Feuerleiter mit separaten Auslösestationen und Sicherheitsgurten mit Verriegelungsarmen.

(57) Die Erfindung betrifft eine zusammenklappbare Feuerleiter mit Sicherheitsgurt, deren Seitenschienen (A,S) aus U-Profilen und deren Sprossen (W) aus einem Vierkantrohr bestehen. Die Sprossen (W) sind über Gelenkverbindungen an den Seitenschienen befestigt. Am oberen Ende der Leiter ist eine Einrichtung (J, K) vorgesehen, die die Leiter gegen Diebstahl sichert. Eine oder mehrere separate Fluchtstationen bzw. Auslösestationen können installiert werden, indem die äußere Schiene (A) durchgesägt und in die äußere Schiene (A) oberhalb des Schnittes ein Freigabezapfen (O) befestigt wird. Der Freigabezapfen (O) weist einen Kragen (R) auf, der das infolge des Sägevorganges entfernte Material ersetzt. Die Verbindung der äußeren Schiene (A) an den Flucht-bzw. den Auslösestationen wird mit Hilfe eines Verriegelungsstöpsels (H) hergestellt, der in ein Loch in der äußeren Schiene (A) und ein Loch in dem Freigabezapfen (O) eingeführt wird. An der äußeren Schiene (A) wird mit Hilfe eines Blockierarmes (B) ein Sicherheitsgurt (E) befestigt. Dazu wird der Blockierarm (B) entweder vom oberen Ende der äußeren Schiene oder über einen Einführschlitz an der Fluchtstation, der der Breite des Blockierarmes entspricht in die äußere Schiene (A) eingesetzt. Der breiteste Blockierarm (B) ist an der obersten Station vorgesehen. Darunter werden die Einführschlitze sequentiell enger, so daß der Blockierarm über die darunter liegenden Einführschlitze gleiten kann. Die Sprossen (W) ermöglichen eine Blockierung gegen ein Ausklappen der Leiter über 90° , indem ihre Enden mit den Wänden der Seitenschienen in Eingriff kommen. Die Wandbefestigungsschellen (P), die zu der inneren Schiene (S) passen und die an der Schiene mit den gleichen Bolzenbefestigungen wie für die Sprossen befestigt werden, stabilisieren die Leiter gegen eine seitliche Bewegung.

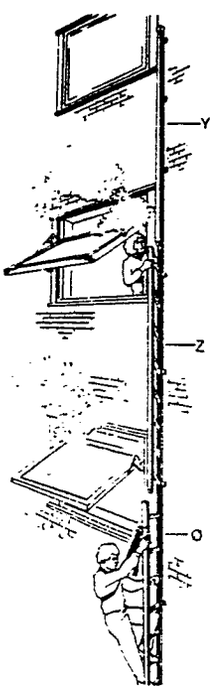


fig.1

EP 0 230 502 A3

Europäisches Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 3308

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
|---|---|---|---|
| Y | US-A-4 037 686 (SHULL) * Spalte 2, Zeilen 15-35; Spalte 3, Zeilen 35-54; Figuren 1-7 * | 1,2 | E 06 C 9/08<br>E 06 C 7/18 |
| A | | 4,5 | |
| | --- | | |
| Y | US-A-3 410 364 (FOUNTAIN) * Spalte 3, Zeilen 31-45; Spalte 4, Zeilen 3-25; Figuren 1-6 * | 1,2 | |
| A | | 9,10 | |
| | --- | | |
| A,D | US-A-4 245 717 (SOUCY) * Spalte 1, Zeilen 28-45; Figuren * | 1,2 | |
| | --- | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4) |
| A | BE-A- 829 392 (LOIX) * Seite 5, Absatz 3; Figur 1 * | 1,2 | E 06 C |
| | --- | | |
| A | GB-A-2 099 059 (CB MARKETING PROJECTS) * Figuren 4,5 * | 1,4 | |
| | --- | | |
| A | GB-A-1 503 161 (BARROW HEPBURN) * Figuren 4,5 * | 1,2,9, 10 | |
| | --- -/- | | |

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
|---|---|---|
| DEN HAAG | 15-10-1987 | CHESNEAUX J.C. |

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
A : technologischer Hintergrund
O : nichtschriftliche Offenbarung
P : Zwischenliteratur
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze

E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPA Form 1503 03 82

Europäisches Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 3308



## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
|---|---|---|---|
| A | US-A-4 130 177 (PANDOLPH)<br>* Figuren *<br>----- | 1,2,9, 10 | |

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
|---|---|---|
| DEN HAAG | 15-10-1987 | CHESNEAUX J.C. |

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
A : technologischer Hintergrund
O : nichtschriftliche Offenbarung
P : Zwischenliteratur
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze

E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPA Form 1503 03 82