

Title (en)  
HIGH RISE LIFE ESCAPE LADDERS.

Title (de)  
HOCHREICHENDE NOTLEITERN.

Title (fr)  
ECHELLES DE SECOURS POUR BATIMENTS HAUTS.

Publication  
**EP 0146540 A1 19850703 (EN)**

Application  
**EP 83902065 A 19830516**

Priority  
US 8300772 W 19830516

Abstract (en)  
[origin: WO8404560A1] A fire escape ladder system (10) for high-rise buildings having balconies with parapets (20). Each balcony stores its own corresponding ladders (10). A first ladder (31) is securely mounted on the parapet. This ladder (31) folds out and over the parapet when in use. A second ladder (41) with a flanged top (43) is pushed through a cooperating opening (23) at the base of the parapet. The flange (43) prevents the ladder from sliding through the opening (23). This second ladder (41) descends to the top of the next lower balcony (22) where it is secured with a bar (52) and clamp assembly (51). Each user wears a safety belt (71) that connects to T-shaped longitudinal slots (48) integrally formed in both side pieces of the ladder. The ladder systems provide escape routes from balcony to balcony to ground.

Abstract (fr)  
Système d'échelle de secours (10) pour bâtiments hauts possédant des balcons avec parapet (20). Chaque balcon conserve ses propres échelles correspondantes (10). Une première échelle (31) est installée de manière fixe sur le parapet. Cette échelle (31) se déplie sur le parapet pendant l'utilisation. Une seconde échelle (41) avec une extrémité à bride (43) est poussée à travers une ouverture (23) à la base du parapet. La bride (43) empêche l'échelle de glisser à travers l'ouverture (23). Cette seconde échelle (41) descend jusqu'au sommet du balcon inférieur suivant (22) où elle est fixée grâce à une barre (52) et un dispositif de fixation (51). Chaque utilisateur porte une ceinture de sécurité (71) qui se relie aux fentes longitudinales en forme de T (48) formées de manière solidaire dans les deux parties latérales de l'échelle. Les systèmes d'échelle offrent des voies de secours de balcon à balcon pour descendre jusqu'au sol.

IPC 1-7  
**E06C 9/10**; **E06C 9/14**; **E06C 1/383**; **E06C 1/52**

IPC 8 full level  
**E06C 9/08** (2006.01); **E06C 7/18** (2006.01); **E06C 9/10** (2006.01); **E06C 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E06C 7/18** (2013.01); **E06C 9/10** (2013.01); **E06C 9/14** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8404560A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8404560 A1 19841122**; EP 0146540 A1 19850703; JP S60501319 A 19850815

DOCDB simple family (application)  
**US 8300772 W 19830516**; EP 83902065 A 19830516; JP 50210183 A 19830516