

Title (en)

Ladder lift, especially for furniture conveyance.

Title (de)

Leiteraufzug, insbesondere für Möbeltransporte.

Title (fr)

Élévateur sur échelle, en particulier pour le transport de meubles.

Publication

EP 0020902 A1 19810107 (DE)

Application

EP 80101953 A 19800411

Priority

DE 7917488 U 19790619

Abstract (en)

In a ladder lift for pieces of furniture or larger structural parts, a supporting frame (5) is arranged on a lifting slide (2). On its top side, the supporting frame (5) has two guide rails (7) which extend transversely to the direction of movement of the lifting slide (2) and on which a truck (8) can be moved. This truck (8) carries a loading platform (10) pivotable about a vertical axis (9). Furthermore, two extension rails (11) are provided which can be horizontally adjusted by means of vertically adjustable supporting feet (12). The extension rails (11) can be placed against the top end of the ladder and are connected to the guide rails (7) in such a way that they can be swung up via horizontal pivoting axes. In the topmost position they are in alignment with the guide rails (7). After rotation of the loading platform (10) through 90 DEG , the truck (8) can be moved from the guide rails (7) onto the extension rails (11) and into the building. Spacers (16) which are arranged at the top end of the ladder serve to support the ladder (1) on the building. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Leiteraufzug für Möbelstücke oder grössere Bauteile ist auf einem Hubschlitten (2) ein Traggestell (5) angeordnet. Das Traggestell (5) weist an seiner Oberseite zwei sich quer zur Bewegungsrichtung des Hubschlittens (2) erstreckende Führungsschienen (7) auf, an denen ein Wagen (8) verfahrbar ist. Dieser trägt eine um eine vertikale Achse (9) schwenkbare Ladeplattform (10). Ferner sind zwei Verlängerungsschienen (11) vorgesehen, die mittels höhenverstellbarer Stützfüsse (12) waagrecht einstellbar sind. Die Verlängerungsschienen (11) sind an das obere Leiterende ansetzbar mit den Führungsschienen (7) über waagerechte Schwenkachsen hochklappbar verbunden. Sie fluchten in oberster Stellung mit den Führungsschienen (7). Nach Drehen der Ladeplattform (10) um 90° kann der Wagen (8) von den Führungsschienen (7) auf den Verlängerungsschienen (11) ins Gebäude verfahren werden. Abstandshalter (16), die am oberen Leiterende angeordnet sind, dienen zur Abstützung der Leiter (1) am Gebäude.

IPC 1-7

B66B 9/00; **B66F 9/02**; **E06C 7/12**

IPC 8 full level

B66B 9/187 (2006.01); **B66F 9/02** (2006.01); **E06C 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 9/187 (2013.01); **B66F 9/02** (2013.01); **E06C 7/12** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 38006 C
- DE 974317 C 19601124 - STEINWEG HERMANN
- DE 2018508 A1 19711028 - LEHMKUEHLER H
- DE 1683621 U 19540923 - ZEPPENFELD ALOYS [DE]
- DE 1728916 U 19560830 - SCHWING FRIEDRICH WILH [DE]
- [A] DE 1250351 C
- [A] DE 2405582 A1 19750814 - KRUPP GMBH
- [A] US 2400939 A 19460528 - MARTIN CHARLES A

Cited by

FR2804100A1; DE3517291A1; FR2733221A1; WO9108162A1; WO2010132933A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0020902 A1 19810107; DE 7917488 U1 19801127

DOCDB simple family (application)

EP 80101953 A 19800411; DE 7917488 U 19790619