

Title (en)
Hangar.

Title (de)
Hangar.

Title (fr)
Hangar.

Publication
EP 0641912 A1 19950308 (DE)

Application
EP 94890125 A 19940726

Priority
• AT 162993 A 19930816
• AT 258393 A 19931221

Abstract (en)
A door beam (5) is provided above the entrance opening of a hangar. In order to dissipate the roof load and use load loading the door beam (5), said door beam (5) is supported by at least one underlying structure (1), which may be combined with a sliding-door leaf (1'). Provided on the lower and upper borders of the underlying structure (1) are rollers (9, 10), which are spaced apart at regular intervals from one another. In order to ensure uniform loading both of the upper bearing means of the door beam (5) and of the bottom foundation (6), pairs of upper rollers (9) are in each case mounted, via levers (7), on supports (16) which are guided in a vertically displaceable manner in the sliding-door area (1'). A freely rotatable pulley (15) is, furthermore, mounted on each support (16). A steel cable (18) is laid over each pulley (15) such that it loops around said pulleys (15) at the bottom in each case, which cable, in addition, is guided over deflection pulleys (14), mounted in a freely rotatable manner on the underlying structure (1), and is fixed on said underlying structure (1) by means of its ends (19). Consequently, the upper rollers (9) can only absorb forces of the same magnitude as the forces which are transferred, uniformly and of the same magnitude, from the lower rollers (10), which are mounted, via levers (7'), on push rods (20) which are fastened on the underlying structure (1), to the foundation (6). <IMAGE>

Abstract (de)
Über der Einfahrtöffnung eines Hangars ist ein Torträger (5) vorgesehen. Um die den Torträger (5) belastende Dachlast und Nutzlast abzutragen, wird der Torträger (5) durch wenigstens eine Unterstellung (1) unterstützt, die mit einem Schiebetorblatt (1') kombiniert sein kann. Am unteren und oberen Rand der Unterstellung (1) sind Laufrollen (9, 10) vorgesehen, die voneinander gleich große Abstände aufweisen. Um eine gleichmäßige Belastung sowohl der oberen Auflagerung des Torträgers (5) als auch des unteren Fundamentes (6) zu gewährleisten, sind jeweils Paare oberer Laufrollen (9) über Hebel (7) an Stützen (16) gelagert, die im Schiebetorfeld (1') vertikal verschiebbar geführt sind. An jeder Stütze (16) ist weiters eine frei drehbare Rolle (15) gelagert. Über jede Rolle (15) ist ein die Rollen (15) jeweils unten umschlingendes Stahlseil (18) gelegt, das zusätzlich über an der Unterstellung (1) frei drehbar gelagerte Umlenkrollen (14) geführt und mit seinen Enden (19) an der Unterstellung (1) festgelegt ist. So können von den oberen Rollen (9) nur gleich große Kräfte aufgenommen werden, die von den unteren Rollen (10), die über Hebel (7') an Schubstangen (20) gelagert sind, die an der Unterstellung (1) befestigt sind, gleichmäßig und nur gleich groß an das Fundament (6) abgegeben werden. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 3/01; E04B 1/342; E04H 6/44

IPC 8 full level
E04B 1/342 (2006.01); **E04H 6/44** (2006.01); **E06B 3/01** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04B 1/342 (2013.01 - EP US); **E04H 6/44** (2013.01 - EP US); **E06B 3/01** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 3169574 A 19650216 - BEHLEN WALTER D
• [A] US 3389514 A 19680625 - HORVATH LOUIS W
• [A] US 2320604 A 19430601 - JACKSON LYNN E, et al

Cited by
CN105298320A; DE102019102522A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
US 5522192 A 19960604; AT E149621 T1 19970315; DE 59401900 D1 19970410; EP 0641912 A1 19950308; EP 0641912 B1 19970305

DOCDB simple family (application)
US 29153794 A 19940816; AT 94890125 T 19940726; DE 59401900 T 19940726; EP 94890125 A 19940726