

Title (en)  
Spring monitoring device.

Title (de)  
Federüberwachungsgerät.

Title (fr)  
Appareil de contrôle pour ressort d'équilibrage.

Publication  
**EP 0151427 A2 19850814 (DE)**

Application  
**EP 85100621 A 19850122**

Priority  
• DE 3402343 A 19840124  
• DE 3425909 A 19840713

Abstract (en)  
1. Spring control device for a pretensioned torsion spring of a gate, a door or the like, in particular as a weight-balancing spring for a one-or multi-part overhead movable door leaf or an armoured roller door, to prevent the door leaf from falling down in the event of a breakage of the spring, in which, for at least one of the two end regions (11) of the spring (3), a tension sensor (13) is provided, said tension sensor being biased by said spring in one direction in the biased condition of the spring, and in the opposite direction in the event of a breakage of the spring, solely by the reaction force of the spring, to release a locking device for the door leaf (7, 9).

Abstract (de)  
Federüberwachungsgerät für eine vorgespannt betriebene Torsionsfeder (Drehfeder) eines Tores, einer Türe dergleichen, insbesondere als Gewichtsausgleichsfeder für ein ein- oder mehrteiliges, über Kopf bewegbares Torblatt oder einen Rolltor-Panzer, für deren möglichst einfache Betriebsbereitschaftsüberwachung und Blockierung des Torblattes im Falle des Bruches der Feder in einem durch die Vorspannung der Torsionsfeder beaufschlagten Haltebereich für wenigstens einen der beiden Endbereiche der Torsionsfeder ein Spannungsfühler vorgesehen ist.

IPC 1-7  
**E05D 13/00**

IPC 8 full level  
**E05D 13/00** (2006.01); **E05F 1/10** (2006.01); **E05F 3/06** (2006.01); **E05F 3/08** (2006.01); **E05F 5/00** (2006.01); **E05F 15/00** (2006.01)

IPC 8 main group level  
**E05F** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05D 13/1269** (2013.01); **E05D 13/003** (2013.01); **E05D 13/1261** (2013.01); **E05Y 2900/106** (2013.01)

Cited by  
EP4001563A1; WO0006861A1; US5743046A; DE19861233B4; USRE40001E; US2015059989A1; BE1028812B1; EP2669456A1; CN114508272A; EP1760251A3; US6986378B2; CN102806919A; DE19855697C2; US11767696B2; US8793933B2; US7254868B2; DE202009001535U1; WO2006071632A3; WO8801002A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0151427 A2 19850814**; **EP 0151427 A3 19860212**; **EP 0151427 B1 19891213**; DE 3425909 A1 19860123; DE 3574752 D1 19900118; DK 164749 B 19920810; DK 164749 C 19921228; DK 29685 A 19850725; DK 29685 D0 19850123; ES 539760 A0 19860516; ES 8607467 A1 19860516; NO 165256 B 19901008; NO 165256 C 19910116; NO 850253 L 19850725

DOCDB simple family (application)  
**EP 85100621 A 19850122**; DE 3425909 A 19840713; DE 3574752 T 19850122; DK 29685 A 19850123; ES 539760 A 19850123; NO 850253 A 19850122