

Title (en)  
Safety device for cranes.

Title (de)  
Sicherheitsvorrichtung für Krane.

Title (fr)  
Dispositif de sécurité pour grues.

Publication  
**EP 0476459 A2 19920325 (DE)**

Application  
**EP 91115098 A 19910906**

Priority  
DE 4029992 A 19900921

Abstract (en)  
The invention relates to a safety device for monitoring the transmission (2) between the motor (1) and the cable drum (3). In this case, the speed and rotation angle are detected on the motor (1) and cable drum (3) using sensors (4, 5, 6, 7), and are compared in relation. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf eine Sicherheitsvorrichtung zur Überwachung des Getriebes (2) zwischen Motor (1) und Seiltrommel (3). Hier werden Drehzahl und Drehwinkel an Motor (1) und Seiltrommel (3) mit Gebern (4, 5, 6, 7) erfaßt und in der Relation verglichen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B66C 13/22**; **B66D 1/54**

IPC 8 full level  
**B66C 13/22** (2006.01); **B66D 1/54** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B66D 1/54** (2013.01)

Cited by  
DE102015102140A1; DE19905020A1; EP1510498A1; EP1675799A4; US7515389B2; US7422542B2; WO2004077177A1; WO2004016542A1; JP2006519149A; US10202264B2

Designated contracting state (EPC)  
BE DE LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0476459 A2 19920325**; **EP 0476459 A3 19921104**; **EP 0476459 B1 19940518**; DE 59101661 D1 19940623

DOCDB simple family (application)  
**EP 91115098 A 19910906**; DE 59101661 T 19910906