

Title (en)
Speed limiter

Title (de)
Geschwindigkeitsbegrenzer

Title (fr)
Limiteur de vitesse

Publication
EP 2354072 A2 20110810 (DE)

Application
EP 11153226 A 20110203

Priority
DE 102010006932 A 20100204

Abstract (en)
The regulator (1) has a regulator wheel (3) comprising a locking rim (5) and a curve rim (7) comprising a curve tappet (8), where the locking rim has collecting bags (11). A collecting pendulum (15) has a ratchet pawl (19) and a pendulum roller arm (17). Collecting and end flanks (24, 25) have respective lower end flanges (27a, 27b) that are connected with one another by a lower surface (29) of a collecting lug (20). The curve tappet is asymmetrically designed, and the lug is adapted to a circular line, such that one of the flanges intersects the line during insertion into the bags.

Abstract (de)
Der Geschwindigkeitsbegrenzer (1) für Hebemittel, insbesondere für Aufzüge, ist versehen mit einem Begrenzerrad (3) mit einem Sperrkranz (5) und mit einem Kurvenrad (7) mit Kurvennocken (8), wobei der Sperrkranz (5) mehrere Fangtaschen (11) aufweist, die durch Fangnocken (13) voneinander getrennt sind und wobei die Fangnocken (13) jeweils zwei Fangkanten (23) aufweisen und jeweils eine Fangkante (23) zweier benachbarter Fangnocken einander gegenüberliegen, mit mindestens einem Fangpendel (15), das eine Sperrklinke (19) und einen Pendelrollenarm (17) mit Pendelrolle (18) aufweist, wobei im Gebrauch die Pendelrolle (18) auf dem Kurvenrad (7) rollt. Die Sperrklinke (19) weist eine Fangnase (20) mit einer ersten seitlichen Fangflanke (24) und einer von der ersten seitlichen Fangflanke (24) abgewandten zweiten seitlichen Fangflanke (25) auf. Die Fangnase (20) taucht beim Rollen der Pendelrolle (18) über eine der Kurvennocken (8) in eine der Fangtaschen (11) ein. Bei Erreichen einer Auslösegeschwindigkeit des Begrenzerrades (3) und daraus folgendem Abheben der Pendelrolle (18) von dem Kurvenrad (7) wirkt die Fangnase (20) mit einer der Fangkanten (23) einer der Fangnocken (13) zusammen und stoppt das Begrenzerrad (3). Die erste Fangflanke (24) weist eine erste untere Endkante (27a) und eine zweite untere Endflanke (27b) auf, wobei die unteren Endflanken (27a, 27b) durch eine untere Fläche (29) der Fangnase (20) miteinander verbunden sind. Die Kurvennocken (8) des Kurvenrades (7) sind asymmetrisch ausgebildet. Die Fangnase (20) ist derart an die durch die Fangkanten (23) gebildete erste Kreislinie (30) angepasst, dass die zweite untere Endkante (27b) der ersten seitlichen Fangflanke (25), die an der der Pendelrolle (18) abgewandten Seite der Fangnase (20) angeordnet ist, beim Eintauchen in die Fangtaschen (11) als erstes Element der Fangnase (20) die erste Kreislinie (30) kreuzt.

IPC 8 full level
B66B 5/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66B 5/044 (2013.01); **B66B 5/046** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 3504264 A1 19850822 - HANS JUNGBLUT GMBH [DE]

Cited by
CN106586760A; CN109516335A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2354072 A2 20110810; EP 2354072 A3 20110907; EP 2354072 B1 20130417; DE 102010006932 A1 20110804;
DE 102010006932 B4 20120405; ES 2421290 T3 20130830

DOCDB simple family (application)
EP 11153226 A 20110203; DE 102010006932 A 20100204; ES 11153226 T 20110203