

Title (en)
Brake positioning system for lifting jacks

Title (de)
Brems-Positioniersystem für Hebezeuge

Title (fr)
Système de positionnement et de freinage pour engins de levage

Publication
EP 2133303 A1 20091216 (DE)

Application
EP 08104367 A 20080611

Priority
EP 08104367 A 20080611

Abstract (en)
The jack has a carrier system (T) i.e. H-rail, with a carriage (4) that is movable in one of two opposite directions (X1, X2) on a guide rail (12). A lifting system is coupled to the guide rail. A tightrope (2) is suspended with a load suspension device by the lifting system in an oscillating manner. A lifting cylinder (6), a lever (8) and a roller (10) are coupled with the carriage to lock the carriage by self-locking in the directions against the guide rail after releasing by the tightrope. A switch (1) is coupled with the tightrope, cylinder, lever and the roller.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Hebezeug, umfassend ein Trägersystem mit einem in mindestens eine erste oder zweite Richtung bewegbarem Fahrwerk auf einer Führungseinrichtung, an das ein Hubsystem angekoppelt ist, von dem pendelbar ein Zugmittel mit Lastaufnahmeeinrichtung herabhängt, wobei mit dem Fahrwerk eine oder mehrere Bremsvorrichtungen gekoppelt sind, geeignet, nach Auslösung durch das Zugmittel das Fahrwerk durch Selbsthemmung in eine oder mehrere Richtungen gegenüber der Führungseinrichtung zu blockieren. Die Bremsvorrichtung hat vorzugsweise eine kugelförmige Freilaufrolle.

IPC 8 full level
B66C 9/18 (2006.01); **B66C 13/30** (2006.01); **B66D 3/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 9/18 (2013.01); **B66C 13/30** (2013.01); **B66D 3/18** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19983240 T1 20010531 - NIPPON MINING CO [JP]
• US 7043337 B2 20060509 - COLGATE J EDWARD [US], et al
• US 6612449 B1 20030902 - OTANI ERNEST M [US], et al
• EP 1167273 A1 20020102 - ATECS MANNESMANN AG [DE]
• DE 692857 C 19400627 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG
• DD 218071 A1 19850130 - STASSFURT VEB CHEMIEANLAGENBAU [DD]
• DD 218879 A1 19850220 - STASSFURT VEB CHEMIEANLAGENBAU [DD]
• EP 0591304 B1 19961002 - STROEDTER WILHELM [DE]
• EP 1460025 B1 20061213 - STROEDTER HANDHABUNGSTECHNIK G [DE]

Citation (search report)
• [DA] EP 1167273 A1 20020102 - ATECS MANNESMANN AG [DE]
• [A] US 5685227 A 19971111 - GACCETTA JOSEPH M [US], et al

Cited by
CN106081900A; DE202017000487U1

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

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2133303 A1 20091216

DOCDB simple family (application)
EP 08104367 A 20080611