

Title (en)

Vorrichtung zum Begrenzen des Laufes eines Betätigungselementes und landwirtschaftliche Maschine mit einer solchen Vorrichtung

Title (de)

Vorrichtung zum Begrenzen des Laufes eines Betätigungselementes und landwirtschaftliche Maschine mit einer solchen Vorrichtung

Title (fr)

Device for limiting the stroke of an actuator, actuator and agricultural machine having such a device

Publication

EP 2722529 A1 20140423 (FR)

Application

EP 13187990 A 20131010

Priority

FR 1260029 A 20121022

Abstract (en)

The stop (1) has moving parts (2, 3) connected by an elastic element (4) that is mounted against rods (10, 10A) of an actuator to limit a stroke of the actuator. Each moving part includes a cut-out part (6) corresponding to shape of the rod. The cut-out part includes a succession of surfaces (15) having circular section with different radii (R1-R3, RN). The radius of one of the surfaces corresponds to half of diameter (d) of the rod of the actuator. The surfaces are separated by an edge.

Abstract (fr)

La présente invention concerne une butée (1) pour actionneur (5) comportant deux parties mobiles (2, 3) reliées par un organe élastique (4) apte à être monté sur une tige (10) pour limiter la course de l'actionneur (5), chaque partie mobile (2, 3) présentant une découpe (6) conformée à la forme de la tige (10). La butée est remarquable en ce que la découpe (6) de l'une des parties mobiles (2, 3) présente une succession de surfaces (15) de section circulaire de rayons différents (R1, Rn) et que le rayon de l'une des surfaces (15) correspond à la moitié du diamètre de la tige (10) de l'actionneur (5). La présente invention concerne également un actionneur comportant au moins une butée limitant sa course et une machine agricole équipée d'un ou plusieurs actionneurs muni d'au moins une telle butée.

IPC 8 full level

F15B 15/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

F15B 15/24 (2013.01)

Citation (applicant)

US 6314860 B1 20011113 - PAULUS GREGORY STANLEY [US]

Citation (search report)

- [AD] US 6314860 B1 20011113 - PAULUS GREGORY STANLEY [US]
- [A] GB 1293069 A 19721018 - INT HARVESTER CO [US]
- [A] WO 2012032204 A1 20120315 - GRIP ON TOOLS S A [ES], et al
- [A] US 3602960 A 19710907 - URBIGKEIT WALTER, et al
- [A] FR 2941466 A1 20100730 - CAMBON PHILIPPE [FR], et al
- [A] DE 29904112 U1 19990527 - LORENZ HECKELMANN & SOEHNE [DE]
- [A] JP S50119894 A 19750919

Cited by

US2018017089A1

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 2722529 A1 20140423; EP 2722529 B1 20160203; EP 2722529 B8 20160601; DK 2722529 T3 20160425; ES 2567288 T3 20160421; FR 2997140 A1 20140425; FR 2997140 B1 20141121; PL 2722529 T3 20160729

DOCDB simple family (application)

EP 13187990 A 20131010; DK 13187990 T 20131010; ES 13187990 T 20131010; FR 1260029 A 20121022; PL 13187990 T 20131010