

Title (en)
Tilting stick.

Title (de)
Kippstange.

Title (fr)
Piquet basculant.

Publication
EP 0100951 A1 19840222 (DE)

Application
EP 83107254 A 19830723

Priority
CH 457682 A 19820728

Abstract (en)
1. Tilting stick comprising a first stick section (11), a second stick section (15) and a helical spring (15) connected to the first stick section (11) and to the second stick section (15), there being a spring joint (13) provided by the spring part not being used for connection, characterized in that at least one active element (23) is provided which acts to compress the spring windings of the spring joint (13), and in that coaxially to the helical spring (19) a further helical spring (36) is provided whose windings are wound in a sense opposite to the sense of the windings of the first-mentioned helical spring (19) and are contiguous to the windings of the first-mentioned helical spring (19), at least in the region of the spring joint (13).

Abstract (de)
Die Kippstange besteht aus dem ersten Stangenteil (11) und dem zweiten Stangenteil (15), welche durch ein Federgelenk (13) miteinander verbunden sind. Das Federgelenk (13) befindet sich unter der Vorspannung der Druckfeder (23). Zu diesem Zwecke sind die freien Enden der Schraubenfeder (19) und der Druckfeder (23) über ein Zugglied (25) miteinander verbunden. Dadurch werden die Schraubenfederwindungen des Federgelenks (13) dem Druck der Druckfedern (23) ausgesetzt, was eine Versteifung des Federgelenks (13) zur Folge hat und die Schwingungsdauer der Kippstange nach einer Ablenkung reduziert. Zur weiteren Reduzierung der Schwingungsdauer ist ein Schwingungsdämpfer vorgesehen, der ein hin- und herbewegliches Reibglied (33) aufweist.

IPC 1-7
A63C 19/06

IPC 8 full level
A63C 19/06 (2006.01); **E01F 9/627** (2016.01)

CPC (source: EP)
A63C 19/062 (2013.01); **E01F 9/629** (2016.02)

Citation (search report)
• [Y] CH 142477 A 19300930 - AMSTUTZ MAX [CH]
• [Y] DE 2306421 A1 19740822 - TSCHELISNIK
• [Y] DE 124746 C
• [A] US 1890696 A 19321213 - CARL ROSENHAHN
• [A] US 3276761 A 19661004 - HANS BECKER
• [A] DE 2524592 A1 19761223 - GRONBACH WILHELM
• [A] DE 2310717 A1 19740912 - SCHOEGL FRITZ
• [AP] EP 0077313 A1 19830420 - LINDSKOG KJELL [SE], et al

Cited by
FR2628332A2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0100951 A1 19840222; EP 0100951 B1 19871007; AT E30121 T1 19871015; DE 3373981 D1 19871112

DOCDB simple family (application)
EP 83107254 A 19830723; AT 83107254 T 19830723; DE 3373981 T 19830723