

Title (en)

CLIMBING AID WITH PROXIMITY SWITCH HAVING ADJUSTABLE SWITCHING POINT

Title (de)

ZUSTIEGSHILFE MIT NÄHERUNGSSCHALTER MIT EINSTELLBAREM SCHALTPUNKT

Title (fr)

AIDE À LA MONTÉE AVEC COMMUTATEUR DE PROXIMITÉ À POINT DE COMMUTATION RÉGLABLE

Publication

EP 4265503 A1 20231025 (DE)

Application

EP 23158517 A 20230224

Priority

DE 102022109447 A 20220419

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Zustiegshilfe (20) für ein Fahrzeug, insbesondere für ein Fahrzeug des öffentlichen Nah- und Fernverkehrs. Diese weist auf eine Trittfläche (24) und eine Messeinrichtung (28) zur Erfassung einer Belastung der Trittfläche (24) auf, wobei die Messeinrichtung (28) durch einen Näherungssensor (30) und ein Erkennungsobjekt (32) gebildet ist. Der Abstand zwischen dem Näherungssensor (30) und dem Erkennungsobjekt (22) verändert sich durch Belastung der Trittfläche (24) und das Erkennungsobjekt ist ab einem bestimmten Abstand durch den Näherungssensor (30) erfassbar. Der Näherungssensor (30) ist durch einen kapazitiven Näherungssensor (30) mit individuell einstellbarem Schalterpunkt gebildet, wobei der Näherungssensor (30) derart programmierbar ausgebildet ist, dass dessen Auslösewert in Bezug auf die Position des Erkennungsobjekts (32) in einer definierbaren Auslöseposition festlegbar ist.

IPC 8 full level

B61D 23/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61D 23/025 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 2975358 A1 20160120 - ZÖLLER KIPPER GMBH [DE]
- [I] EP 0066748 A1 19821215 - DUEWAG AG [DE]
- [I] DE 19801916 B4 20061012 - HISS ECKART [DE]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4265503 A1 20231025; DE 102022109447 A1 20231019

DOCDB simple family (application)

EP 23158517 A 20230224; DE 102022109447 A 20220419