

Title (en)
A SOFT OR CROSSOVER COMPONENT WITH RELEASABLE CONNECTION AND A METHOD AND ARRANGEMENT FOR MONITORING THE RELEASABLE CONNECTION

Title (de)
WEICHEN- ODER KREUZUNGSKOMPONENTE MIT LÖSBARER VERBINDUNG SOWIE VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER LÖSBAREN VERBINDUNG

Title (fr)
COMPOSANT D'AIGUILLAGE OU DE CROISEMENT AVEC LIAISON AMOVIBLE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA LIAISON AMOVIBLE

Publication
EP 4339067 A1 20240320 (DE)

Application
EP 22196252 A 20220916

Priority
EP 22196252 A 20220916

Abstract (en)
[origin: WO2024056873A1] The invention relates to a points or crossing component (200), comprising a basic component (202), an exchangeable component (206), at least one releasable connection (216, 218, 220) by means of which the exchangeable component (206) can be connected to the basic component (202) and at least one sensor (244) for monitoring the quality of the releasable connection, wherein, in the sensor (244), when a rail vehicle travels over the points or crossing component (200), a signal is generated that is representative of the quality of the releasable connection. For reliably detecting a connection that is in the process of becoming released, the invention proposes that the sensor (244) is arranged in the basic component (202) and is fixedly connected thereto.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Weichen- oder Kreuzungskomponente (10), umfassend eine Basiskomponente (12), eine auswechselbare Komponente (20), zumindest eine lösbare Verbindung mittels der die auswechselbare Komponente (20) mit der Basiskomponente (10) verbindbar ist sowie zumindest einen Sensor (58) zur Überwachung der Qualität der lösbaren Verbindung, wobei in dem Sensor (58) beim Überfahren eines Schienenfahrzeugs über die Weichen- oder Kreuzungskomponente ein Signal erzeugt wird, das repräsentativ für die Qualität der lösbaren Verbindung ist. Zur sicheren Erkennung einer sich lösenden Verbindung ist vorgesehen, dass der Sensor in der Basiskomponente angeordnet und fest mit dieser verbunden ist.

IPC 8 full level
B61L 23/04 (2006.01); **B61L 27/53** (2022.01); **E01B 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61L 23/045 (2013.01); **B61L 27/53** (2022.01); **E01B 7/12** (2013.01)

Citation (applicant)
• FR 2745543 A1 19970905 - COGIFER [FR]
• DE 20016674 U1 20020214 - HANNING & KAHL GMBH & CO [DE]
• DE 102004014282 B4 20061012 - DB NETZ AG [DE]

Citation (search report)
• [YA] EP 2103738 B1 20121003 - DT VYHYBKARNA A STROJIRNA A S [CZ]
• [XDAY] DE 20016674 U1 20020214 - HANNING & KAHL GMBH & CO [DE]
• [A] EP 4056449 A1 20220914 - RAIL 1435 TECH B V [NL]

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4339067 A1 20240320; WO 2024056873 A1 20240321

DOCDB simple family (application)
EP 22196252 A 20220916; EP 2023075463 W 20230915