

Title (en)
COUPLING HEAD FOR A COUPLING OF A RAIL VEHICLE

Title (de)
KUPPLUNGSKOPF FÜR EINE KUPPLUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS

Title (fr)
TÊTE D'ATTELAGE POUR UN ATTELAGE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE

Publication
EP 4180299 A1 20230517 (DE)

Application
EP 22206043 A 20221108

Priority
CH 0705562021 A 20211115

Abstract (de)
Ein Kupplungskopf (10) für eine Kupplung eines Schienenfahrzeugs ist mit einem vorderseitig eine Stossfläche (15) bildenden Gehäuse (11), einer Luftkupplung (20, 40) und mindestens einer Luftleitung (16) versehen. Diese Luftkupplung (20, 40) ist mit einer bis zur Stossfläche (15) führenden Durchflussöffnung (21), einem darin die Luftleitung (16) öffnenden bzw. schliessenden Ventilorgan (25, 45) mit einem Stössel (26, 46) und einem letzteren bewegbares Verstellmittel versehen. Der Stössel (26, 46) ist beim Schliessen vom Verstellmittel gegen einen Anschlag (30, 50) andrückbar, indes beim Öffnen ist er zurück bewegbar und damit die quer in die Durchflussöffnung (21) führende Luftleitung (16) geöffnet. Mit dieser Ausbildung der Luftkupplung kann eine sehr schnelle, den Normen gerecht werdende Durchschlaggeschwindigkeit des Durchflusses der Luft beim Schliessen bzw. Öffnen des Ventils herbeigeführt werden.

IPC 8 full level
B61G 5/08 (2006.01)

CPC (source: CH EP)
B61G 5/08 (2013.01 - CH EP)

Citation (applicant)
EP 1800987 A1 20070627 - SCHWAB VERKEHRSTECHNIK AG [CH]

Citation (search report)

- [XAI] WO 2021028417 A1 20210218 - VOITH PATENT GMBH [DE]
- [A] DE 1231744 B 19670105 - BAUTZEN WAGGONBAU VEB
- [A] US 1824060 A 19310922 - THOMAS THOMAS H, et al
- [A] FR 486087 A 19180306 - LEON GINIBRE [FR]
- [A] US 5683148 A 19971104 - LI WEI [US], et al
- [A] US 1703889 A 19290305 - LIVINGSTON FREMONT P

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 4180299 A1 20230517; CH 719144 A2 20230531

DOCDB simple family (application)
EP 22206043 A 20221108; CH 0705562021 A 20211115