

Title (en)  
Brake bars with reduced acoustic emissions for electrodynamic railway brakes

Title (de)  
Schallemissionsgeminderter Bremsbalken für elektrodynamische Gleisbremsen

Title (fr)  
Poutre-frein à réduction d'émissions sonores pour freins de voie électrodynamiques

Publication  
**EP 2865578 A1 20150429 (DE)**

Application  
**EP 14003550 A 20141017**

Priority  
DE 102013017316 A 20131018

Abstract (de)  
Die Erfindung geht aus von einem schallemissionsgeminderten Bremsbalken von Elektrodynamischen Gleisbremsen, bestehend aus einem Grundkörper mit einer Bremsfläche sowie sich in Längsrichtung des Grundkörpers erstreckenden schalldämmenden Materialien mit hoher innerer Dämpfung. Erfindungsgemäß bestehen die sich in Längsrichtung des Bremsbalkens (1) erstreckenden schalldämmenden Materialien aus einer Einlage (4), die zurückgesetzt von der Bremsfläche (2) innerhalb des Grundkörpers des Bremsbalkens (1) angeordnet ist. Dadurch, dass der Grundkörper des Bremsbalkens lediglich genutzt ist und das Dämmmaterial in diese Nuten eingepresst wird, entfallen die Bremsleisten oder -klötze, die zur Aufnahme der schalldämmenden Materialien an den aus dem Stand der Technik bekannten Balkengleisbremsen befestigt sind. Zudem entfallen jegliche Schraubverbindung zur Aufnahme der Einlagen. Somit ist die Herstellung der erfindungsgemäßen schallemissionsgeminderten Bremsbalken wesentlich einfacher und damit auch kostengünstiger.

IPC 8 full level  
**B61K 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B61K 7/10** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 102011115089 A1 20130411 - SONA BLW PRAEZ SCHMIEDE GMBH [DE]  
• DE 3930332 A1 19910314 - SIEMENS AG [DE]  
• CH 634514 A5 19830215 - SCHWEIZERISCHE BUNDESBAHNEN [CH]

Citation (search report)  
• [XDY] CH 634514 A5 19830215 - SCHWEIZERISCHE BUNDESBAHNEN [CH]  
• [YD] DE 3930332 A1 19910314 - SIEMENS AG [DE]  
• [A] US 206738 A 18780806  
• [A] DE 202011110091 U1 20121122 - SONA BLW PRAEZ SCHMIEDE GMBH [DE]  
• [A] FR 2254467 A1 19750711 - THYSSEN HUETTE AG [DE]

Cited by  
CN111780913A

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 2865578 A1 20150429; EP 2865578 B1 20161005**; DE 102014015334 A1 20150423

DOCDB simple family (application)  
**EP 14003550 A 20141017**; DE 102014015334 A 20141017