

Title (en)

Eddy current brake for a toboggan which is guided along the path and a toboggan run with such an eddy current brake

Title (de)

Wirbelstrombremse für einen auf einer Bahn geführten Schlitten und Rodelbahn mit einer derartigen Wirbelstrombremse

Title (fr)

Frein à courant de Foucault pour une luge guidée le long d'une voie et piste de luge avec un tel frein à courant de Foucault

Publication

EP 2357028 A1 20110817 (DE)

Application

EP 11000564 A 20020805

Priority

- EP 02767084 A 20020805
- DE 10139257 A 20010803
- DE 10217942 A 20020422

Abstract (en)

The toboggan run has a guide for a toboggan (2) moved down the run under the force of gravity, with selective braking for reducing the toboggan velocity, the run having a least one automatic braking zone (40) for cooperation with toboggan braking devices (10) dependent on the toboggan velocity.

Abstract (de)

Bei Sommerrodelbahnen, bei denen der Fahrer die Geschwindigkeit des Schlittens durch Betätigen einer Bremse individuell anpassen kann, kann es vorkommen, dass ein schneller fahrender Schlitten auf einen langsamen vorausfahrenden Schlitten auffährt. Es wird daher eine Wirbelstrombremse mit einem magnetischen Primärteil (12) und einem stromleitenden Sekundärteil (14) in einer Bremszone (40) vorgesehen. Beide Teile (12, 14) sind zur Änderung ihrer Überdeckung (64) mittels eines Mechanismus gegeneinander verschiebbar, der so eingerichtet ist, dass aufgrund der in der Bremszone wirkenden Bremskräfte zwischen dem Primärteil (12) und dem Sekundärteil (14) die Überdeckung (64) beim Durchfahren der Bremszone zunimmt.

IPC 8 full level

A63G 21/04 (2006.01); **A63C 19/10** (2006.01); **A63G 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

A63C 19/10 (2013.01); **A63G 21/02** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3017921 C2 19850905
- DE 29506374 U1 19961002 - FUNEX AG [CH], et al

Citation (search report)

- [A] WO 0138123 A1 20010531 - PRIBONIC EDWARD M [US]
- [A] WO 9632172 A1 19961017 - FUNEX AG [CH], et al
- [A] US 3172629 A 19650309 - GILMAN ROBERT W
- [A] US 4236454 A 19801202 - ERICKSON ALVE J, et al
- [A] DE 2404337 B1

Cited by

US10525361B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

WO 03013680 A1 20030220; AT E496664 T1 20110215; CN 1292817 C 20070103; CN 1561250 A 20050105; DE 20280207 U1 20040603; DE 50214883 D1 20110310; EP 1412041 A1 20040428; EP 1412041 B1 20110126; EP 2357028 A1 20110817; EP 2357028 B1 20120926; PL 373415 A1 20050822

DOCDB simple family (application)

DE 0202874 W 20020805; AT 02767084 T 20020805; CN 02819109 A 20020805; DE 20280207 U 20020805; DE 50214883 T 20020805; EP 02767084 A 20020805; EP 11000564 A 20020805; PL 37341502 A 20020805