

Title (en)
Vibration damper for skis

Title (de)
Dämpfer für fahrbedingte Skivibrationen

Title (fr)
Amortisseur de vibrations pour le ski

Publication
EP 0965368 A1 19991222 (DE)

Application
EP 98110927 A 19980615

Priority
EP 98110927 A 19980615

Abstract (en)
A damper for incorporating in a ski binding has a fluid filled chamber (1) into which is pushed a damper piston (K) and which is connected to an expansion chamber (G) by a variable flow valve (V). The valve element (7) can be a simple piezoelement connected to a dedicated power supply. The flowrate through the valve is regulated by a control circuit in response to movements of the damper. A sensor (12) on the damper provides accurate position signals and the piezoelement can be pulsed at varying rates to control the flowrate.

Abstract (de)
Ein Dämpfer (E) für fahrbedingte Skivibrationen weist eine am Ski und/oder an bzw. in der Skibindung vorgesehene Kammer (1) auf, die ein Dämpfmedium (M) und ein bewegliches Verdrängerelement (K) enthält. Die Kammer (1) ist über wenigstens ein elektrisch verstellbares Ventil (V) mit einem Ausgleichsraum (G) für verdrängtes Dämpfmedium (M) verbindbar, so daß die Dämpfungswirkung des Dämpfers (E) mittels des Ventils (V) individuell und auch beim Arbeiten des Dämpfers verstellbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
A63C 5/075

IPC 8 full level
A63C 5/075 (2006.01)

CPC (source: EP)
A63C 5/075 (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] EP 0574652 A1 19931222 - RUFFINENGO PIERO G [US]
- [A] US 5318271 A 19940607 - FRISCH HERBERT [AT]
- [A] EP 0414387 A1 19910227 - JUHASZ PAUL ROBERT [US]
- [A] WO 9704841 A1 19970213 - K 2 CORP [US]
- [A] US 5597170 A 19970128 - LE MASSON JACQUES [FR], et al

Cited by
DE10137378A1; EP1388355A1; EP1186326A2; WO03049821A3

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0965368 A1 19991222; EP 0965368 B1 20040804; AT E272430 T1 20040815; DE 59811757 D1 20040909

DOCDB simple family (application)
EP 98110927 A 19980615; AT 98110927 T 19980615; DE 59811757 T 19980615