

Title (en)
Apparatus for modifying the hardness, elasticity and stiffness of sliding vehicle

Title (de)
Vorrichtung zum Verändern der Härte, Elastizität oder Steifigkeit eines Gleitgerätes

Title (fr)
Appareil pour modifier la dureté, l'élasticité et la rigidité d'une luge

Publication
EP 0730890 A2 19960911 (DE)

Application
EP 96102253 A 19960215

Priority
AT 42895 A 19950310

Abstract (en)
The device has a two-part stiffener unit (4), the rear part (4b) of which is in active connection with a spring system (5). The efficiency of the stiffener unit is mutually and continuously adjustable via a regulator mechanism (6). This alters the curvature of the ski. The regulator mechanism has eccentrics etc., which are selectively actuated in two directions. This gives bi-directional adjustment. The eccentric consists of three offset concentric parts. The lower part is fastened to a base on the ski, the central part is eccentric, and the third part is formed to accommodate a handle etc.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Verändern der Härte, Elastizität oder Steifigkeit eines Gleitgerätes (1) für den Schnee, welches eine vom Werk her vorbestimmte Wölbungshöhe (ho) aufweist, mit einer am Gleitgerät (1) anbringbaren Versteifungsvorrichtung (4), die in ihrer Wirkung auf das Gleitgerät (1) durch einen Steuerungsmechanismus (6) veränderbar ist. Ziel der Erfindung ist es, durch die Veränderung der Wölbungshöhe die Fahreigenschaften den jeweiligen Pistengegebenheiten besonders effektiv anpassen zu können. Erfindungsgemäß wird dieses Ziel dadurch erreicht, daß mit dem hinteren Abschnitt (4b) der Versteifungsvorrichtung (4) ein Federsystem (805) in Wirkverbindung steht, wobei das Federsystem (805) einen auf dem Gleitgerät (1) befestigten Lagerkörper (841) aufweist, in welchem in Reihe geschaltet gleitbeweglich zumindest zwei Anschlagplatten (842, 844) mit zwischen diesen angeordneten und in ihrer Vorspannung durch diese Anschlagplatten (842, 844) veränderbare Federn (848a-848c) vorgesehen sind, wobei das Ausmaß des Wirkungsgrades der Versteifungsvorrichtung (4) mittels des Steuerungsmechanismus (6) manuell kontinuierlich einstellbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
A63C 5/07

IPC 8 full level
A63C 5/07 (2006.01)

CPC (source: EP)
A63C 5/07 (2013.01)

Cited by
FR2958507A1; AT405371B; US6883823B2; EP2106828A1; WO0191861A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0730890 A2 19960911; EP 0730890 A3 19980916; AT 403250 B 19971229; AT A42895 A 19970515

DOCDB simple family (application)
EP 96102253 A 19960215; AT 42895 A 19950310