

Title (en)

Sole hold down of a skibinding.

Title (de)

Vordere Sohlenhaltevorrichtung an einer Skibindung.

Title (fr)

Mâchoire avant d'une fixation de ski.

Publication

EP 0592859 A1 19940420 (DE)

Application

EP 93115610 A 19930928

Priority

DE 4234348 A 19921012

Abstract (en)

The subject of the invention is a front sole retention device on a ski binding for a ski boot, which has a sole which projects in the front toe region. In this arrangement, this sole retention device has a bearing axle (1) for providing support for the front region of the ski boot (St) from below, this bearing axle being held on the ski (Sk) at a distance from the surface thereof and parallel thereto and extending transversely to the lengthwise axis of the ski. Moreover, an adjustable clamping device is provided to exert a clamping pressure, directed towards the bearing axle (1), on the ski boot (St) to secure the latter on the bearing axle (1). In order to simplify the design, a support sleeve (2) is, according to the invention, mounted on the bearing axle (1) secured on the ski (Sk) to rotate about the bearing axle (1), on which the ski boot (Sk) can be positioned without contact with the bearing axle (1). This support sleeve (2) is provided, preferably on a part of its surface which is active during cross-country skiing, with a ribbing (3) and is connected to an adjustable sole retainer (7) which engages over the projecting edge (Ra) of the boot sole (St) during downhill skiing. The clamping device preferably has a clamping hoop (5) which is mounted on the bearing axle (1) on both sides of the support sleeve (2) to be pivotable about the bearing axle (1) and bears a fold-down tightening lever. <IMAGE>

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist eine vordere Sohlenhaltevorrichtung an einer Skibindung für einen Skistiefel, der eine im vorderen Zehenbereich überstehende Sohle aufweist. Dabei weist diese Sohlenhaltevorrichtung eine Lagerachse (1) für ein Abstützen des vorderen Bereichs des Skistiefels (St) von unten her auf, die auf dem Ski (Sk) mit Abstand von dessen Oberfläche und parallel dazu gehalten ist und quer zur Skilängsachse verläuft. Außerdem ist eine verstellbare Spanneinrichtung zum Ausüben eines auf die Lagerachse (1) zu gerichteten Spanndruckes auf den Skistiefel (St) zu dessen Festhalten an der Lagerachse (1) vorgesehen. Zur Vereinfachung der Konstruktion ist gemäß der Erfindung auf der auf dem Ski (Sk) festgehaltenen Lagerachse (1) eine Traghülse (2) um die Lagerachse (1) drehbar gelagert, auf die der Skistiefel (Sk) ohne Berührung mit der Lagerachse (1) aufsetzbar ist. Diese Traghülse (2) ist bevorzugt auf einem während des Tourenlaufs wirksamen Teil ihrer Oberfläche mit einer Riffelung (3) versehen und mit einem verstellbaren und während des Abfahrtslaufs den überstehenden Rand (Ra) der Stiefelsohle (St) übergreifenden Sohlenhalter (7) verbunden. Die Spanneinrichtung weist bevorzugt einen auf der Lagerachse (1) zu beiden Seiten der Traghülse (2) um die Lagerachse (1) schwenkbar gelagerten und einen umklappbaren Strammerhebel tragenden Spannbügel (5) auf. <IMAGE>

IPC 1-7

A63C 9/20; **A63C 9/08**

IPC 8 full level

A63C 9/08 (2006.01); **A63C 9/085** (2012.01); **A63C 9/18** (2012.01); **A63C 9/20** (2012.01)

CPC (source: EP)

A63C 9/18 (2013.01); **A63C 9/20** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] DE 4007667 C1 19910620
- [A] DE 2603009 A1 19770804 - VER BAUBESCHLAG GRETSCH CO

Cited by

EP0785004A3; US9120002B2; EP2626116B1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0592859 A1 19940420; **EP 0592859 B1 19950809**; AT E126080 T1 19950815; DE 4234348 A1 19940414; DE 59300451 D1 19950914

DOCDB simple family (application)

EP 93115610 A 19930928; AT 93115610 T 19930928; DE 4234348 A 19921012; DE 59300451 T 19930928