

Title (en)  
Ski-stick of adjustable length.

Title (de)  
Skistock, der in der Länge verstellbar ist.

Title (fr)  
Baton de ski ajustable en longueur.

Publication  
**EP 0058848 A1 19820901 (DE)**

Application  
**EP 82100734 A 19820202**

Priority  
CH 112181 A 19810219

Abstract (en)  
[origin: US4456285A] A longitudinally adjustable ski pole is provided with two tube sections arranged telescopically movable into each other and are provided with a latch and several catches. When shortening the ski pole a spring is tensioned. An extending of the ski pole in longitudinal direction is caused by the tensioned spring. The switching element is arranged, for instance, at the rear side of the hand grip of the ski pole. The latch is supported at the outer of the tubes and the catches are located at the inner of the two tubes. The catches are formed as a through hole through the tube and comprise a supporting shoulder provided with a supporting face. The latch is arranged at a tilting lever which is spring biased and operationally connected to a switching member. The entire mechanism for the longitudinal adjustment of the ski pole is arranged in the grip section of the ski pole. This grip section can quite easily be mounted to the common ski pole tubes. The ski pole is intended specifically for cross-country skiers who can adjust the pole during the skiing proper to three various lengths whereby a chosen length is arrested by a form closed locking of the two tubes telescopically inserted into each other. The latch may be brought by means of the switching member into an intermediate position, in which it does not engage into any one of the catches such that no locking of the two tubes is present such that an elastically yielding ski pole is provided.

Abstract (de)  
Die ineinander verschiebbaren Rohre (1, 2) sind mit Riegel (23) und mehreren Riegelfallen (16, 17, 18) versehen. Bei der Stockverkürzung wird eine Feder (26) gespannt. Die Verlängerung des Stockes wird durch die gespannte Feder (26) bewirkt. Der Umschalter (24) liegt z.B. auf der Rückseite des Skistockgriffs (3). Der Riegel (23) ist am Außenrohr (2) abgestützt, und die Riegelfallen (16, 17, 18) befinden sich am Innenrohr (1, 1'). Die Riegelfallen sind als Rohrdurchbrechung (16, 17) und als stirnseitige Abstützschulter (18) ausgebildet. Der Riegel ist an einem Kipphebel (22) vorhanden, der federbelastet (34) und mit dem Umschalter (24) bewegungsverbunden ist. Die ganze Mechanik für die Längenverstellung befindet sich im Skistockgriff (3). Dieser kann in einfacher Weise auf übliche Skistockrohre (1) montiert werden. Der Skistock ist insbesondere für Langläufer bestimmt, die je nach Gelände, den Stock z.B. auf drei verschiedene Längen während des Laufens einstellen können, wobei die jeweils eingestellte Länge durch Formschluss der ineinander verschiebbaren Rohre (1, 2) fixiert ist. Der Riegel kann mittels des Umschalters (24) noch in eine solche Mittelstellung aus dem Eingriffsbereich der Riegelfallen gebracht werden, daß keine Verriegelung eintritt, so daß ein federnder Skistock erzielt wird.

IPC 1-7  
**A63C 11/22**

IPC 8 full level  
**A63C 11/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A63C 11/221** (2013.01 - EP US); **Y10T 403/32483** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [AD] NO 73712 A  
• [A] DE 2723245 A1 19781116 - PRAXMAYER JOSEF  
• [A] DE 1949078 A1 19710408 - KEPKA HERWIG  
• [A] DE 1578795 A1 19710408 - HAUSER NORBERT DR  
• [A] AT 319829 B 19750110 - KLEMM ERNST [DE]

Cited by  
EP0195288A3; FR2612077A1; EP1118363A3; FR2544212A1; AT382786B

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0058848 A1 19820901**; CA 1182140 A 19850205; FI 820535 L 19820820; NO 150105 B 19840514; NO 150105 C 19840822; NO 820508 L 19820820; US 4456285 A 19840626

DOCDB simple family (application)  
**EP 82100734 A 19820202**; CA 396060 A 19820211; FI 820535 A 19820217; NO 820508 A 19820218; US 34674582 A 19820208