

Title (en)

Lengthwise adjustable pole, especially adapted for a ski pole or a walking stick

Title (de)

Längenverstellbares Rohr, insbesondere für Ski- oder Wanderstöcke

Title (fr)

Tube réglable en longueur, en particulier pour bâton de ski ou canne de marche

Publication

EP 0872648 A2 19981021 (DE)

Application

EP 98105693 A 19980328

Priority

DE 29706849 U 19970416

Abstract (en)

The device consists of an inner and an outer tube (11,12), and an expander unit (15) on the inner tube, to clamp it axially. The expander unit has a radially expandable element (16) with internal cone, and an internal element (17), which has a complementary outer cone and slides axially in the expander element. The device also has an axially directed adjusting screw (18). The screw is non-turnably held on the inner tube, it meshes with an internally threaded bore (21) in the internal element, and its end engages behind the internal element.

Abstract (de)

Ein längenverstellbares Rohr (10) für Ski- oder Wanderstöcke ist mit einem Außenrohr (12) und einem zur Einstellung der Rohrlänge in das Außenrohr (12) teleskopisch einschiebbaren Innenrohr (11) und mit einer am Einschubende des Innenrohrs (11) gehaltenen Spreizvorrichtung (15, 115), mit der das Innenrohr im Außenrohr (12) axial festklemmbar ist, versehen. Damit die Spreizvorrichtung in befriedigender Weise und mit ausreichend hohen Kräften aufgespreizt werden kann, ist vorgesehen, dass die Spreizvorrichtung (15) ein radial auseinanderdrückbares und mit einem Innenkonus (27) versehenes Spreizelement (16) und ein mit einem gegenläufigen Außenkonus (22) versehenes und im Spreizelement (16) axial verschiebbar aufgenommenes Innenelement (17) und eine axial gerichtete, am Innenrohr (11) drehfest gehaltene Verstellschraube (18), die mit einer Innengewindebohrung (21) im Innenelement (17) in Wirkverbindung ist und deren Ende das Innenelement (17) hintergreift, aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

F16B 7/14; **A63C 11/22**; **A45B 9/00**

IPC 8 full level

A45B 9/00 (2006.01); **A63C 11/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

A45B 9/00 (2013.01); **A63C 11/221** (2013.01); **A45B 2009/007** (2013.01)

Cited by

DE202015105011U1; EP2113674A1; FR2816515A1; DE10021825A1; DE10021825B4

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

DE 29706849 U1 19980813; EP 0872648 A2 19981021; EP 0872648 A3 20000223

DOCDB simple family (application)

DE 29706849 U 19970416; EP 98105693 A 19980328