

Title (en)

Assistance system, in particular for use during ice rescue situations

Title (de)

Hilfssystem, insbesondere zur Verwendung bei der Eisrettung

Title (fr)

Système d'aide, notamment pour l'utilisation lors du secours sur glace

Publication

EP 2322423 A2 20110518 (DE)

Application

EP 10013739 A 20101018

Priority

DE 102009054094 A 20091112

Abstract (en)

The auxiliary system (100) has a base element (110) and an expandable hose arrangement (120) which has a hose section for forming a hose path (125). A pressure fluid system is provided for filling the hose section with pressure fluid. The hose section is guided between a hose reservoir and a head section through a hose guiding device (160). A pressure fluid inlet is fitted in the area of the head section.

Abstract (de)

Ein Hilfssystem (100), das insbesondere als Eisrettungsgerät bei der Eisrettung verwendet werden kann, hat ein Basiselement (110), eine expandierbare Schlauchanordnung (120), die bei einer Ausführungsform zwei in gegenseitigem Abstand zueinander angeordnete Schlauchabschnitte (122, 124) zur Bildung einer Schlauchbahn (125) aufweist, welche sich zwischen einem dem Basiselement zugeordneten Basisabschnitt und einem Kopfabschnitt (130) am freien Ende der Schlauchbahn erstreckt, sowie ein Druckfluidsystem (150) zum Befüllen der Schlauchabschnitte mit Druckfluid, insbesondere mit Druckgas. Die Schlauchabschnitte (122, 124) werden zwischen einem Schlauchvorrat und dem Kopfabschnitt (130) durch eine Schlauchführungseinrichtung (160) mit einer den Schlauchquerschnitt der Schlauchabschnitte verengenden Schlauchführungsöffnung (163, 165) geführt. Mindestens ein in das Innere der Schlauchabschnitte führender Druckfluideinlass des Druckfluidsystems ist im Bereich des Kopfabschnitts (130) angebracht. Die nutzbare Ausfahrlänge der expandierbaren Schlauchbahn (125) kann durch Steuerung der Druckfluidzufuhr stufenlos auf beliebige Werte bis zu einer maximalen Ausfahrlänge reguliert werden.

IPC 8 full level

B63C 9/32 (2006.01); **E01D 15/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B63C 9/32 (2013.01 - EP US); **E01D 15/20** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 03097438 A2 20031127 - FICHT REINHOLD [DE], et al
- US 4047257 A 19770913 - BONDARCHUK SR WALTER W
- US 4990114 A 19910205 - LEBLANC JR GEORGE W [US]
- US 4106149 A 19780815 - LARSSON ERIK JOHAN

Cited by

CN103935488A; WO2020103180A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2322423 A2 20110518; EP 2322423 A3 20120808; EP 2322423 B1 20150708; DE 102009054094 A1 20110519;
US 2011159755 A1 20110630

DOCDB simple family (application)

EP 10013739 A 20101018; DE 102009054094 A 20091112; US 94481810 A 20101112