

Title (en)
FOLDING BLADE FOR A CLEARING DEVICE WITH A CLEARING BLADE

Title (de)
KLAPPSCHAR FÜR EIN RÄUMGERÄT MIT EINEM RÄUMSCHILD

Title (fr)
SOC RABATABLE POUR UN DISPOSITIF DE DÉBLAIEMENT DOTÉ D'UNE LAME DE BROCHAGE

Publication
EP 4276247 A1 20231115 (DE)

Application
EP 23169790 A 20230425

Priority
CH 5552022 A 20220510

Abstract (en)
[origin: CA3199055A1] A folding blade (1) for a clearing apparatus with a clearing blade (2) comprises a folding bar (6), a lever mechanism (10) for pivotally mounting the folding bar (6) on a base part of the clearing blade (2), and a spring element (30) for arrangement between the base part and the lever mechanism (10), for returning the folding bar (6) to an initial position in which the folding bar (6) forms an extension of a blade plate of the clearing blade (2). The lever mechanism (10) is designed in such a way that the folding bar (6) is pivotable from the initial position to a retracted position along a first pivoting path by overcoming a spring force of the spring element (30), and that the folding bar (6) is pivotable from the retracted position to the initial position along a second pivoting path due to the spring force. The lever mechanism (10) is designed in such a way that the second pivoting path is different from the first pivoting path. The folding blade (1) can thus follow a different pivoting path when returning to the initial position than it did previously when overcoming an obstacle. In this way, the pivoting path for the return can be optimized with regard to a fast and safe return to the initial position.

Abstract (de)
Eine Klappschar (1) für ein Räumgerät mit einem Räumschild (2) umfasst eine Klappleiste (6), einen Hebelmechanismus (10) zum schwenkbaren Lagern der Klappleiste (6) an einem Grundteil des Räumschildes (2) und ein Federelement (30) zur Anordnung zwischen dem Grundteil und dem Hebelmechanismus (10), zum Zurückstellen der Klappleiste (6) in eine Ausgangsposition, in der die Klappleiste (6) eine Verlängerung einer Schildplatte des Räumschildes (2) bildet. Der Hebelmechanismus (10) ist derart ausgebildet, dass die Klappleiste (6) unter Überwindung einer Federkraft des Federelements (30) entlang eines ersten Schwenkwegs aus der Ausgangsposition in eine zurückgeschwenkte Position schwenkbar ist und dass die Klappleiste (6) aufgrund der Federkraft entlang eines zweiten Schwenkwegs aus der zurückgeschwenkten Position in die Ausgangsposition schwenkbar ist. Dabei ist der Hebelmechanismus (10) derart ausgebildet, dass der zweite Schwenkweg vom ersten Schwenkweg unterschiedlich ist. Die Klappschar (1) kann somit beim Zurückführen in die Ausgangsposition einem anderen Schwenkweg folgen als zuvor bei der Überwindung eines Hindernisses. Somit kann der Schwenkweg für die Rückstellung im Hinblick auf eine schnelle und sichere Rückkehr in die Ausgangsposition optimiert werden.

IPC 8 full level
E01H 5/06 (2006.01); **E01H 5/04** (2006.01); **E02F 3/815** (2006.01)

CPC (source: CH EP US)
E01H 5/04 (2013.01 - EP); **E01H 5/062** (2013.01 - CH EP US); **E01H 5/09** (2013.01 - US); **E02F 3/8155** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
DE 10256541 A1 20040715 - FRITZ SPERBER GMBH & CO [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 10256541 A1 20040715 - FRITZ SPERBER GMBH & CO [DE]
• [A] WO 9429529 A1 19941222 - ZAUGG AG GEB [CH], et al
• [A] FR 2448599 A1 19800905 - BOSCHUNG MARCEL AG [CH]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4276247 A1 20231115; CA 3199055 A1 20231110; CH 719686 A1 20231115; US 2023366161 A1 20231116

DOCDB simple family (application)
EP 23169790 A 20230425; CA 3199055 A 20230508; CH 5552022 A 20220510; US 202318195440 A 20230510