

Title (en)
Snowplow

Title (de)
Schneepflug

Title (fr)
Chasse-neige

Publication
EP 1557494 A1 20050727 (DE)

Application
EP 04405048 A 20040126

Priority
EP 04405048 A 20040126

Abstract (en)
The device has a ploughshare (2) for removing snow from the ground and an upper part (3) for deflecting the flow of the snow, whereby the ploughshare joins below the upper part and has at least one hinged element (4) mounted on the upper part so that it turns from a positive resting point about a contact point when coming into contact with an obstruction. The hinged element is mounted so that it is forcibly raised simultaneously and before it reaches a negative position so as to jump over the obstruction.

Abstract (de)
Bei einem Schneepflug (1) mit einer Schnee vom Boden abschabenden Pflugschar (2) und einem einen Fluss des Schnees umlenkenden Pflugoberteil (3) schliesst die Pflugschar (2) unterhalb des Pflugoberteils (3) an und weist mindestens ein klappbares Element (4) auf, welches derart am Pflugoberteil (3) gelagert ist, dass es sich beim Anstossen an ein Hindernis aus einer positiven Ruhelage zunächst um einen Anstosspunkt dreht. Gemäss der Erfindung ist das klappbare Element (4) derart gelagert, dass es gleichzeitig mit der Drehbewegung und bevor es eine negative Lage erreicht zwangsweise angehoben wird, so dass das Hindernis übersprungen werden kann. Dadurch, dass das klappbare Element (4) schon angehoben wird, bevor es eine negative Lage erreicht, können zumindest Hindernisse geringer Höhe bereits übersprungen werden, bevor die Pflugschar (2) senkrecht steht. Die Pflugschar (2) kann sich daher nicht in den üblicherweise auftretenden, wenig tiefen Querspalten der Strassenoberfläche verfangen. Ausserdem ist der Ausweichweg immer der Höhe des Hindernisses angepasst. Obwohl die Strecke, auf welcher das klappbare Element (4) abgehoben ist und kein Schnee abgeschabt werden kann, minimal ist, wirken aufgrund des bei Bedarf langen Ausweichwegs bei allen Hindernishöhen ähnlich geringe Belastungen auf die Pflugschar (2) ein. <IMAGE>

IPC 1-7
E01H 5/06

IPC 8 full level
E01H 5/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01H 5/062 (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] US 5697172 A 19971216 - VERSEEF JAN [US]
• [DY] WO 9429529 A1 19941222 - ZAUGG AG GEB [CH], et al
• [Y] GB 886572 A 19620110 - ANTHONY JOSEPH TORREY

Cited by
ITTO20100039A1; US10113284B2; US9243376B2; US11124935B2; WO2011089513A3; US8776405B2; US9255370B2; DE202010001687U1; US10865534B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1557494 A1 20050727; EP 1557494 B1 20070718; AT E367484 T1 20070815; DE 502004004351 D1 20070830

DOCDB simple family (application)
EP 04405048 A 20040126; AT 04405048 T 20040126; DE 502004004351 T 20040126