

Title (en)
Rotary snowplough with discharge spout

Title (de)
Schneefräse, -schleuder oder -frässhleuder mit Verladekamin

Title (fr)
Chasse-neige avec cheminée d'évacuation

Publication
EP 1983109 A1 20081022 (DE)

Application
EP 08006780 A 20080403

Priority
DE 102007017905 A 20070417

Abstract (en)
The snow blower or rotary snow plough has a loading chute (4) with a lower chute part (6) supported swivelably on a base part (5) about a horizontal swivel axis (11). A coupling unit (19) acts between the base part and an upper chute part (7). The base part, lower chute part, upper chute part and the coupling unit are formed as units of a hinge polygon such that a change of a position of the upper chute part relative to the lower chute part in a swivel direction is coupled with a change of a position of the lower chute part relative to the base part in an opposite swivel position.

Abstract (de)
Ein Verladekamin (4) an einer Schneefräse, -schleuder oder -frässhleuder (1), umfassend ein um eine vertikale Drehachse drehbar gelagertes Basisteil (5), ein an diesem gelagertes unteres Kaminteil (6), ein mit dem unteren Kaminteil (6) um eine horizontale Schwenkachse (9) schwenkbar verbundenes oberes Kaminteil (7) und eine endseitig an dem oberen Kaminteil (7) angeordnete, unabhängig verstellbare Abwurfklappe (8), wobei eine Antriebseinheit (24) vorgesehen ist, unter deren Verwendung die Geometrie des Verladekamins (4) zwischen einer Betriebsstellung, und einer Transportstellung veränderbar ist. Das untere Kaminteil (6) ist um eine horizontale, zu der ersten Schwenkachse (9) parallele zweite Schwenkachse (11) schwenkbar an dem Basisteil (5) gelagert und ein zwischen dem Basisteil (5) und dem oberen Kaminteil (7) wirkendes Koppelglied (19) ist vorgesehen, wobei das Basisteil (5), das untere Kaminteil (6), das obere Kaminteil (7) und das Koppelglied (19) dergestalt Elemente eines Gelenkvielecks sind, daß eine Veränderung der Stellung des oberen Kaminteils (7) relativ zum unteren Kaminteil (6) in einer Schwenkrichtung zwangsweise mit einer Veränderung der Stellung des unteren Kaminteils (6) relativ zum Basisteil (5) in der entgegengesetzten Schwenkrichtung gekoppelt ist.

IPC 8 full level
E01H 5/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01H 5/045 (2013.01)

Citation (applicant)

- CH 516698 A 19711215 - SCHMIDT ALFRED ING FA [DE]
- US 6931771 B1 20050823 - LIEBL JOHN G [US]
- WO 8501534 A1 19850411 - KUUSLAHDEN KONEPAJA OY [FI]
- DE 3436562 A1 19860410 - BEILHACK MASCHF MARTIN [DE]
- AT 413290 B 20060115 - HOSP ROLAND [AT]
- US 4312143 A 19820126 - KADO TETSURO
- US 3088779 A 19630507 - RENE VACHON
- AT 390460 B 19900510 - KUUSLAHDEN KONEPAJA OY [FI]
- DE 3224269 A1 19830317 - POETTINGER ALOIS LANDMASCH [DE]

Citation (search report)

- [A] DE 3224269 A1 19830317 - POETTINGER ALOIS LANDMASCH [DE]
- [AD] WO 8501534 A1 19850411 - KUUSLAHDEN KONEPAJA OY [FI]
- [A] US 3088779 A 19630507 - RENE VACHON

Cited by
DE202022103864U1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR IT LI

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1983109 A1 20081022; EP 1983109 B1 20100203; AT E457047 T1 20100215; DE 102007017905 A1 20081030;
DE 102007017905 B4 20090827; DE 502008000353 D1 20100325

DOCDB simple family (application)
EP 08006780 A 20080403; AT 08006780 T 20080403; DE 102007017905 A 20070417; DE 502008000353 T 20080403