

Title (en)

Scraper bucket material handling unit, especially for snow.

Title (de)

Schaufel-Greifer-Materialbewegungseinheit, insbesondere für Schnee.

Title (fr)

Ensemble pelle-grappin pour la manutention de matériaux, en particulier de la neige.

Publication

EP 0328197 A1 19890816 (DE)

Application

EP 89200229 A 19890202

Priority

IT 480688 A 19880209

Abstract (en)

This unit consists of a scraper (5) known per se which can be built on a self-propelled vehicle, and of a bucket (25) which is intended to be hinged on the self-propelled vehicle (1) along a spindle (21) which is essentially parallel to the width extent of the scraper (5) and is provided in articulated fashion on the side walls (24) at a distance from the scraper bottom, actuating means (28, 29) being interconnected for swivelling the bucket (25) about its hinge spindle (21). According to the invention, the bucket (25) is connected by means of at least one holder (12) via the scraper (5) to the self-propelled vehicle (1), which holder bears the hinge spindle (21) of the bucket (25) in an upper region and on the active end face of the scraper. In this holder (12) is preferably arranged in a swivellable manner the actuating means (28, 29) which acts in the manner of a lever on the bucket (25) with respect to the hinge spindle (21) in such a manner that the bucket (25) is moved from a raised position in which the bucket bottom lies essentially opposite the scraper (5) with respect to the hinge spindle (21), into a lowered position in which a lower longitudinal edge of the bucket bottom lies opposite the lower scraper edge. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Schaufel-Greifer-Materialbewegungseinheit, bestehend aus einer an und für sich bekannten Schaufel (5), die an einem Selbstfahrzeug anbaubar ist, und aus einem Greifer (25), der dazu bestimmt ist, am Selbstfahrzeug (1) längs einer im wesentlichen zur Breiterstreckung der Schaufel (5) parallelen und an den Seitenwänden (24) mit Abstand vom Schaufelboden angelenkt vorgesehenen Achse (21) angelenkt zu werden, wobei Betätigungsmittel (28,29) zur Verschwenkung des Greifers (25) um seine Gelenkachse (21) zwischengeschaltet sind. Gemäß der Erfindung ist der Greifer (25) mit dem Selbstfahrzeug (1) über die Schaufel (5) durch mindestens einen Halter (12) verbunden, der die Gelenkachse (21) des Greifers (25) in einem oberen Bereich und an der wirksamen Stirnseite der Schaufel trägt. In diesem Halter (12) ist bevorzugterweise das Betätigungsmittel (28,29) verschwenkbar angeordnet, das auf den Greifer (25) hebelartig gegenüber der Gelenkachse (21) derart einwirkt, daß der Greifer (25) von einer angehobenen Stellung, in der der Greiferboden im wesentlichen der Schaufel (5) gegenüber der Gelenkachse (21) entgegengesetzt liegt, in eine abgesenkte Stellung gebracht wird, in der ein unterer Längsrand des Greiferbodens der unteren Schaufelkante gegenüberliegt.

IPC 1-7

E01H 4/02; **E01H 5/07**; **E02F 3/40**

IPC 8 full level

E01H 4/02 (2006.01); **E01H 5/07** (2006.01); **E02F 3/40** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01H 4/02 (2013.01); **E01H 5/07** (2013.01); **E02F 3/404** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4446639 A 19840508 - BOHN DONALD L [US]
- [Y] US 4030626 A 19770621 - DURHAM HARVEY
- [A] FR 2440898 A1 19800606 - BEAUJALUT JARRIAU SARL
- [A] DE 2114933 A1 19721207
- [A] GB 2048654 A 19801217 - ROCHE T
- [A] US 3783949 A 19740108 - MAXEY L

Cited by

US9777458B2; WO2012010921A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0328197 A1 19890816; FI 890492 A0 19890202; FI 890492 A 19890810; IT 1220416 B 19900615; IT 8804806 A0 19880209; NO 890534 D0 19890208; NO 890534 L 19890810

DOCDB simple family (application)

EP 89200229 A 19890202; FI 890492 A 19890202; IT 480688 A 19880209; NO 890534 A 19890208