

Title (en)

Supporting and clearing blade for an excavator.

Title (de)

Stütz- und Räumschild insbesondere an einem Baggerfahrzeug.

Title (fr)

Lame de soutien et d'évacuation pour véhicule excavateur.

Publication

EP 0273400 A1 19880706 (DE)

Application

EP 87119165 A 19871223

Priority

DE 3644497 A 19861224

Abstract (en)

1. Supporting and clearing blade, which by means of one or a plurality of rearward elongations (projections or arms) is mounted at both sides of the chassis of an excavator for adjustment particularly about a horizontal pivot axis and between an upper rest position, lowered support positions and intermediate clearing positions, characterized in that - receiving means (18) mounted to the upper end of the blade (10) are provided for being detachably connected to connecting means (28, 64) forming a laterally extending hinge axis of a hinged bucket (50) or similar attachment, which together with the blade (10) as backwall forms a material handling container, by means of its own weight keeps closed said container, and for emptying said container can be moved about its hinge axis (84) by means of the excavator shovel (80).

Abstract (de)

Ein zur Standardausrüstung von Baggern gehörendes Stütz- und Räumschild (10) ist mit Anschlußmitteln für auswechselbare Anbauwerkzeuge zum Aufnehmen und Transportieren von Baumaterial einschließlich Schüttgut versehen. Am oberen Ende des Schildes sind Aufnahmen (18) befestigt, die mit zugeordneten Anschlußeinrichtungen ein Drehgelenk oder Scharnier bilden und insbesondere im Bereich des oberen Endes einer Klappschaufel (50), eines Klappkübels oder eines anderen Anbaugerätes durch Steckmittel lösbar miteinander verbunden sind. Das Anbaugerät wird durch sein Eigengewicht sowie durch das Gewicht des Transportgutes zwangsläufig am Schild anliegend gehalten. Durch Aufwärtsschwenkung des vorderen Endes der Schaufel oder des Kübels entsteht am Schild ein nach unten offener Entleerungsspalt.

IPC 1-7

E02F 3/40; **E02F 3/76**; **E02F 3/96**; **E02F 9/08**

IPC 8 full level

E02F 3/40 (2006.01); **E02F 3/407** (2006.01); **E02F 3/76** (2006.01); **E02F 3/96** (2006.01); **E02F 9/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02F 3/404 (2013.01); **E02F 3/407** (2013.01); **E02F 3/76** (2013.01); **E02F 3/964** (2013.01); **E02F 9/085** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 753967 A 19560801 - EDWARD ALBERT DROTT
- [Y] US 4405282 A 19830920 - CARTER JACK D [US]
- [X] US 3072257 A 19630108 - HOCKENBERRY LESTER W
- [X] GB 1061683 A 19670315 - OSMANO BELTRAMI
- [X] US 3209474 A 19651005 - ARTMAN NOEL G
- [A] DE 7022964 U
- [A] US 2768499 A 19561030 - PILCH JOHN S
- [A] US 2502681 A 19500404 - SWANSON HILBERT E

Cited by

EP0992630A3; EP2248952A1; CN103669439A; EP1482096A3; EP1355011A3; US7048072B2; FR2962458A1; WO0127397A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0273400 A1 19880706; **EP 0273400 B1 19901010**; AT E57403 T1 19901015; DE 3644497 A1 19880707; DE 3765529 D1 19901115

DOCDB simple family (application)

EP 87119165 A 19871223; AT 87119165 T 19871223; DE 3644497 A 19861224; DE 3765529 T 19871223