

Title (en)
Excavator grab

Title (de)
Baggergreifer

Title (fr)
Benne de terrassement

Publication
EP 2194193 A1 20100609 (FR)

Application
EP 08170866 A 20081205

Priority
EP 08170866 A 20081205

Abstract (en)
The bucket has symmetrical jaws (8) with receptacles (8a) and shovels (8b) articulated on suspension arms (4), respectively. The receptacle and the shovel of each jaw respectively have bases connected to an operating arm (9) of the jaw. The arms are connected to a main cylinder (10) and a rigid chassis by hinged systems having four tie rods. The hinged systems are dimensioned and folded such that a relative pivoting movement with limited amplitude is produced between the receptacle and the shovel of each jaw in alternate directions during complete opening/closing movement of the bucket.

Abstract (fr)
Les deux mâchoires (8) de la benne sont constituées chacune de deux parties rigides, le réceptacle (8a) et la pelle (8b), qui sont articulées l'une sur l'autre autour de l'axe de pivotement (7). Elles sont reliées au châssis (1) et au vérin de commande (10) par les bras de suspension (4) et les bras de manoeuvre (9). Les articulations de chaque mâchoire entre le réceptacle, la pelle, les bras de suspension, les bras de manoeuvre, le vérin et le châssis impliquent quatre systèmes articulés à quatre biellettes chacun (14, 15, 16, 17). Au cours d'un mouvement de fermeture de la benne depuis la position d'écartement maximal des mâchoires, il se produit un pivotement relatif d'amplitude limitée, de sens alterné, entre le réceptacle et la pelle de chaque mâchoire.

IPC 8 full level
E02F 3/413 (2006.01); **B66C 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66C 3/02 (2013.01 - EP US); **B66C 3/16** (2013.01 - EP US); **B66C 3/20** (2013.01 - EP US); **E02F 3/413** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 0256304 A1 19880224 - VUISTINER SERGE

Citation (search report)
• [AD] EP 0256304 A1 19880224 - VUISTINER SERGE
• [A] US 5762390 A 19980609 - GOSSELIN CLEMENT M [CA], et al
• [A] DE 1114623 B 19611005 - WILHELM LUDOWICI DR ING
• [A] DE 590683 C 19340112 - NAAMLOOZE VENNOOTSCHAP HAVENBE
• [A] EP 0054207 A2 19820623 - VUISTINER SERGE
• [A] DE 1123097 B 19620201 - TAYLOR & SONS MANCHESTER LTD F

Cited by
CN102359137A; CN102249145A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2194193 A1 20100609; EP 2370643 A1 20111005; EP 2370643 B1 20121107; JP 2012511111 A 20120517; JP 5406307 B2 20140205; US 2011283571 A1 20111124; US 8607480 B2 20131217; WO 2010064188 A1 20100610

DOCDB simple family (application)
EP 08170866 A 20081205; EP 09774965 A 20091130; IB 2009055412 W 20091130; JP 2011539146 A 20091130; US 99883109 A 20091130