

Title (en)
Excavating bucket.

Title (de)
Grabgefäß.

Title (fr)
Godet excavateur.

Publication
EP 0033966 A2 19810819 (DE)

Application
EP 81100893 A 19810209

Priority
DE 3004974 A 19800211

Abstract (en)
1. An excavator bucket (1), in particular a ditch-clearing shovel, for an excavator or the like machinery, attachment fixture (2) which incorporates a mounting (4) for connection to the boom of an item of construction machinery and a tilting device (5) which is located between the mounting (4) and the top (3) of the excavator bucket (1), the tilting device essentially comprising a pivot bearing (17) arranged with its pivot axis (16) in the longitudinal direction of the boom and a hydraulic cylinder arrangement connected between the top (3) of the excavator bucket (1) and the mounting (4) in a manner permitting articulation, the hydraulic cylinder arrangement being connected beneath the pivot bearing (17) by means of its end which is located close to the attachment fixture, characterized in that the top (3) of the excavator bucket (1) is designed as a hollow box girder (6) and the hydraulic cylinder arrangement comprises two hydraulic cylinders (23 and 24) which are arranged inside this hollow box girder (6), one on either side of the attachment fixture (2), the ends (27 and 28 respectively) closer to the attachment fixture being located between the pivot bearing (17) and the top (3) of the excavate bucket or, as the case may be, a lower flange (8) of the hollow box girder (6), and in the vertical plane of the boom axis (13) passing through the pivot bearing (17).

Abstract (de)
Es wird ein Grabgefäß, insbesondere ein Grabenräumlöffel für Bagger und ähnliche Baumaschinen geschaffen, welches eine, auf seiner Oberseite mittig angeordnete Befestigungsvorrichtung (2) aufweist, die eine Halterung (4) zum Anschluss an den Ausleger einer Baumaschine und eine, zwischen Halterung (4) und der Oberseite (3) des Grabgefäßes (1) angeordnete Kippvorrichtung (5) enthält. Diese Kippvorrichtung (5) ist im wesentlichen aus zwei, senkrecht zur Ebene der Auslegerachse und im Abstand hintereinander angeordnete, als Tellerscheiben (14 bzw. 15) ausgebildete kreisförmige und an der Halterung (4) befestigte Flansche gebildet, in deren Kreismittelpunkt eine Drehachse (16) eines Drehlagers (17) angeordnet ist und welche wiederum in zwei, zu den Tellerscheiben (14 bzw. 15) parallel angeordnete, auf der Oberseite (3) des Grabgefäßes (1) befestigte Laschen (18 bzw. 19) gelagert ist. Die Oberseite (3) des Grabgefäßes (1) ist vorteilhaft als Hohlkastenträger (6) ausgebildet und enthält zwei Hydraulikzylinder (23 bzw. 24), welche mit ihren kippvorrichtungsseitigen Enden (27 bzw. 28) unterhalb des Drehlagers (17) zwischen diesem und der Oberseite (3) des Grabgefäßes (1) an der Kippvorrichtung (5) angeschlossen sind. Dabei können die grabgefäßsseitigen Enden (25 bzw. 26) der Hydraulikzylinder sowohl auf der Oberseite (3) des Untergurtes (8) als auch auf der Unterseite des Obergurtes (7) des Hohlkastenträgers (6) gelenkig angeschlossen sein.

IPC 1-7
E02F 3/42

IPC 8 full level
E02F 3/36 (2006.01); **E02F 3/42** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02F 3/3677 (2013.01)

Cited by
EP0957209A3; DE202010016242U1; KR20210033674A; US5694710A; KR102302160B1; US6260470B1; WO2005080694A1; WO9531610A1; WO0152002A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0033966 A2 19810819; EP 0033966 A3 19810826; EP 0033966 B1 19840516; AT E7522 T1 19840615; DE 3004974 A1 19810820; DE 3163557 D1 19840620

DOCDB simple family (application)
EP 81100893 A 19810209; AT 81100893 T 19810209; DE 3004974 A 19800211; DE 3163557 T 19810209