

Title (en)  
Pincer grab excavator.

Title (de)  
Schalengreiferbagger.

Title (fr)  
Appareil d'excavation à benne preneuse.

Publication  
**EP 0533559 A1 19930324 (FR)**

Application  
**EP 92402531 A 19920916**

Priority  
FR 9111372 A 19910916

Abstract (en)  
The invention relates to a pincer grab excavator making it possible to dig trenches in the immediate vicinity of pre-existing obstacles, of the type in which the grab is provided at its upper part with a square rod which engages in a guiding component of corresponding shape suspended from the upper part of a lifting machine, while being able to pivot about a vertical axis, winders intended to receive the hydraulic hoses for controlling the grab being fitted to the guiding component. The winders (7) are offset laterally towards the lifting machine (1) and the upper part (6) of the guiding component (4) is supported by the lifting machine (1) at a point which is offset with respect to the vertical axis of the guiding component (4), so as to compensate for the tilting moment resulting from the offset of the winders and to keep the axis of the guiding component in a substantially vertical position. <IMAGE>

Abstract (fr)  
L'invention est relative à un appareil d'excavation à benne preneuse permettant d'exécuter des tranchées au voisinage immédiat d'obstacles préexistants, du type dans lequel la benne est munie à sa partie supérieure d'une tige carrée qui s'engage dans une pièce de guidage de forme correspondante suspendue à la partie supérieure d'un engin de levage tout en pouvant pivoter autour d'un axe vertical, des enrouleurs destinés à recevoir les flexibles hydrauliques de commande de la benne étant assujettis sur la pièce de guidage. Les enrouleurs (7) sont déportés latéralement en direction de l'engin de levage (1) et que la partie supérieure (6) de la pièce de guidage (4) est supportée par l'engin de levage (1) en un point déporté par rapport à l'axe vertical de la pièce de guidage (4), de manière à compenser le couple de basculement résultant du déport des enrouleurs et à maintenir l'axe de la pièce de guidage dans une position sensiblement verticale. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E02F 3/50**; **E02F 3/52**; **E02F 9/22**

IPC 8 full level  
**E02D 17/13** (2006.01); **E02F 3/47** (2006.01); **E02F 9/14** (2006.01); **E21B 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E02D 17/13** (2013.01); **E02F 3/47** (2013.01); **E02F 9/14** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] EP 0016736 A1 19801001 - CASAGRANDE & C SPA [IT]  
• [A] DE 2448881 A1 19760422 - CASAGRANDE & C S P A FLLI  
• [A] FR 2250863 A1 19750606 - ORENSTEIN & KOPPEL AG [DE]  
• [A] GB 1099134 A 19680117 - SOIL MECHANICS SOLETANCHE LTD

Cited by  
GB2301084A; EP0872596A3; EP0843050A1; FR2755709A1; US7685749B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0533559 A1 19930324**; **EP 0533559 B1 19950823**; AT E126853 T1 19950915; DE 533559 T1 19930902; DE 69204245 D1 19950928; DE 69204245 T2 19960321; DK 0533559 T3 19951227; ES 2039343 T1 19931001; ES 2039343 T3 19951216; FR 2681351 A1 19930319; FR 2681351 B1 19931112; GR 930300067 T1 19930730

DOCDB simple family (application)  
**EP 92402531 A 19920916**; AT 92402531 T 19920916; DE 69204245 T 19920916; DE 92402531 T 19920916; DK 92402531 T 19920916; ES 92402531 T 19920916; FR 9111372 A 19910916; GR 930300067 T 19930730