

Title (en)

Ground support for mobile cranes, excavators and the like

Title (de)

Bodenabstützung für fahrbare krane, bagger und dergleichen

Title (fr)

Support au sol pour grues mobiles, excavatrices et analogue

Publication

EP 1205423 A1 20020515 (DE)

Application

EP 01250397 A 20011109

Priority

DE 10056799 A 20001114

Abstract (en)

The ground support for a mobile crane, excavator and similar has several support bearers on the vehicle frame, at the free ends of which are support cells displaceable vertically against the ground. Each support bearer has a support arm adjustable between a travel-prepared position and a work-prepared position relatively to the vehicle frame. The support arm is located either directly on the vehicle frame or can be pushed in and out of a support case fixed to the vehicle frame. Viewed in cross-section, the support arm comprises a profile, the lower area (13) of which is U-shaped whilst its upper area (14.1-14.4) is dome-shaped.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Bodenabstützung für fahrbare Krane, Bagger und dergleichen mit mehreren am Fahrzeugrahmen des Krans, Baggers und dergleichen angeordneten Stützträgern, an dessen freien Enden je ein vertikal gegen den Boden verschiebbarer Stützelement anordenbar ist, wobei jeder Stützträger mindestens einen zwischen einer Fahrrüstposition und einer Arbeitsrüstposition relativ zum Fahrzeugrahmen verstellbaren, hohlkastenartig ausgebildeten Stützarm aufweist, der entweder direkt am Fahrzeugrahmen gelagert oder in einem am Fahrzeugrahmen befestigten Stützkasten ein- und ausschierbar ist. Zur Erzielung eines möglichst geringen Gewichts der Bodenabstützung bei hoher Steifigkeit ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass der Stützarm (5.1; 5.2) im Querschnitt gesehen aus einem Profil besteht, dessen unterer Bereich (13) U-förmig und dessen oberer Bereich (14.1 - 14.4) kalottenförmig ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B66C 23/78

IPC 8 full level

B66C 23/78 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66C 23/78 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DY] DE 29719953 U1 19981217 - EC ENG & CONSULT SPEZIALMASCH [DE], et al
- [Y] EP 0668238 A1 19950823 - EC ENG & CONSULT SPEZIALMASCH [DE]
- [A] DE 1481863 A1 19690717 - HEBEZEUGWERK SEBNITZ VEB
- [A] DE 3506413 A1 19860828 - JOH TIRRE OHG MASCHINENFABRIK [DE]
- [A] US 2365169 A 19441219 - BILLINGS ROY O

Cited by

WO2016087414A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1205423 A1 20020515; DE 10056799 A1 20020529; JP 2002193586 A 20020710; US 2002070188 A1 20020613; US 6685039 B2 20040203

DOCDB simple family (application)

EP 01250397 A 20011109; DE 10056799 A 20001114; JP 2001346140 A 20011112; US 99333001 A 20011114