

Title (en)
LOCKING DEVICE FOR A MOVABLE BUNKER WALL

Title (de)
VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERLAGERBARE BUNKERWAND

Title (fr)
DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UNE PAROI DE SOUTÈ MOBILE

Publication
EP 4306219 A1 20240117 (DE)

Application
EP 23182320 A 20230629

Priority
AT 505292022 A 20220714

Abstract (de)
Es wird eine Verriegelungsvorrichtung für eine verlagerbare Bunkerwand, mit einem zwischen einer Transport- und einer Betriebsstellung verschwenkbaren Stützarm (1), der die Bunkerwand (2) in Betriebsstellung an einer Basis (3) abstützt und einem entlang einer Festlegerichtung verlagerbarem Arretierelement (4) zum formschlüssigen Festlegen des Stützarms (1) in Betriebsstellung beschrieben. Um eine Verriegelungsvorrichtung der eingangs erwähnten Art so auszugestalten, dass mit nur geringem Kraftaufwand die Betriebsstellung hergestellt werden kann, obwohl hohe Kräfte in den Stützarm eingeleitet werden müssen und dabei gleichzeitig bei hoher Betriebssicherheit eine hohe Fertigungstoleranz der involvierten Bauteile ermöglicht wird, wird vorgeschlagen, dass das Arretierelement (4) an der Basis (3) oder der Bunkerwand (2) gelagert ist und die Festlegerichtung parallel zur Schwenkachse des längenverstellbaren Stützarms (1) verläuft.

IPC 8 full level
B02C 23/02 (2006.01); **B65D 88/58** (2006.01); **B65D 90/02** (2019.01)

CPC (source: AT EP)
B02C 23/02 (2013.01 - AT EP); **B65D 88/58** (2013.01 - AT); **B65D 90/02** (2013.01 - AT); **B02C 21/026** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [A] GB 2496522 A 20130515 - TEREX GB LTD [GB]
• [A] EP 2949397 A1 20151202 - SANDVIK INTELLECTUAL PROPERTY [SE]
• [A] CN 204769068 U 20151118 - XCMG CONSTRUCTION MACHINERY CO
• [A] US 2003226919 A1 20031211 - BROCK JAMES DONALD [US], et al

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

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4306219 A1 20240117; AT 525757 A4 20230715; AT 525757 B1 20230715

DOCDB simple family (application)
EP 23182320 A 20230629; AT 505292022 A 20220714