

Title (en)
PIVOTING ROTATOR FOR A WORKING MACHINE

Title (de)
SCHWENKROTATOR FÜR EINE ARBEITSMASCHINE

Title (fr)
ROTATEUR PIVOTANT POUR MACHINE DE TRAVAIL

Publication
EP 4183934 A1 20230524 (DE)

Application
EP 22207716 A 20221116

Priority
DE 202021106382 U 20211123

Abstract (de)
Schwenkrotator für eine Arbeitsmaschine, insbesondere Bagger, mit: einem Kopfteil (10), das an die Arbeitsmaschine anbaubar ist; einem Rotator (20), der an dem Kopfteil schwenkbar um eine Schwenkachse gelagert ist, zum Rotieren eines Anbauwerkzeugs um eine Rotationsachse, die senkrecht zu der Schwenkachse verläuft; ferner einem Schwenkantrieb (40) zum Verschwenken des Rotators (20) um diese Schwenkachse. Der Schwenkantrieb (40) umfasst einen Radialkolbenmotor (41) mit hydraulischem Triebwerk. Der Radialkolbenmotor (41) ist an das Kopfteil (10) angeflanscht und hat ein offenes Gehäuse (42), welches das hydraulische Triebwerk enthält.

IPC 8 full level
E02F 3/36 (2006.01); **E02F 9/22** (2006.01); **F01B 13/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02F 3/3627 (2013.01); **E02F 3/3677** (2013.01); **E02F 3/3681** (2013.01); **E02F 9/2271** (2013.01); **F01B 13/061** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 202011108526 U1 20130301 - KINSHOFER GMBH [DE]
• DE 202011100482 U1 20120813 - KINSHOFER GMBH [DE]
• DE 102013205935 B3 20140904 - MTS MASCHINENTECHNIK SCHRODE AG [DE]
• AT 516867 A1 20160915 - PERWEIN BAUMASCHINEN-SYSTEME GMBH [AT]

Citation (search report)
• [Y] WO 2015193546 A2 20151223 - ROTYX OY [FI]
• [Y] US 2019119885 A1 20190425 - KAATRASALO TERO [FI]
• [Y] DE 102008006123 A1 20090730 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [Y] DE 2335976 A1 19750130 - FLENDER A F & CO

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)
DE 202021106382 U1 20220223; EP 4183934 A1 20230524

DOCDB simple family (application)
DE 202021106382 U 20211123; EP 22207716 A 20221116