

Title (en)  
HANDLING MACHINE

Title (de)  
HANDHABUNGSMASCHINE

Title (fr)  
MACHINE DE MANUTENTION

Publication  
**EP 4361351 A1 20240501 (FR)**

Application  
**EP 23205293 A 20231023**

Priority  
FR 2211030 A 20221024

Abstract (fr)  
L'invention concerne une machine (1) de manutention comportant : un châssis (2) ; une flèche (3), un outil (5) ou un cadre porte-outil (4) qui est monté pivotant sur une extrémité avant de la flèche (3) ; au moins un vérin de bennage (25) qui présente une course définie entre une première et une deuxième positions de bennage, apte à entraîner un pivotement de l'outil (5) ou du cadre porte-outil (4) par rapport à la flèche (3) et au moins un vérin de compensation (30, 31) qui est monté pivotant sur la flèche (3) autour d'un sixième axe (N) et sur la bielle avant (17) autour d'un septième axe (M) d'une manière telle que lors d'un mouvement de montée de la flèche (3) en direction de la position extrême relevée, le vérin de compensation (30,31) se déplace en direction d'une première position de compensation de sorte que l'outil (5) ou le cadre porte-outil (4) pivote en direction d'une position extrême de déversement.

IPC 8 full level  
**E02F 3/34** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E02F 3/3405** (2013.01); **E02F 3/3414** (2013.01); **E02F 3/38** (2013.01); **E02F 9/205** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] US 11142885 B2 20211012 - KRIEGER DANIEL J [US]  
• [A] WO 2021021943 A1 20210204 - GREAT PLAINS MFG INC [US], et al  
• [A] FR 2731729 A1 19960920 - SOC ET ET D INNOVATION DANS LE [FR]  
• [A] US 2014365081 A1 20141211 - OWSTON EDWARD [GB]

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 4361351 A1 20240501**; FR 3141156 A1 20240426

DOCDB simple family (application)  
**EP 23205293 A 20231023**; FR 2211030 A 20221024