

Title (en)
Excenter with levelling device

Title (de)
Exzentermaschine mit Vorrichtung zur Fachgleichstellung

Title (fr)
Mécanique à excentriques avec un dispositif niveleur

Publication
EP 2113592 A1 20091104 (DE)

Application
EP 08155491 A 20080430

Priority
EP 08155491 A 20080430

Abstract (en)
The machine has a rocker (13) rotatably supported around a rotating center (15) and to which a swivel drive (6) is assigned in order to transfer a rotating movement. The rotating center is fixed by an eccentric adjusting device (17) for adjusting the center with respect to the swivel drive. An adjusting gear wheel (22a) is connected with the adjusting device and stays in contact with an adjusting gear rod (23a) to which a linear adjusting drive (29) is attached. The drive has a linear motor (26) which is fixedly mounted on a machine frame.

Abstract (de)
Die erfindungsgemäße Schaftmaschine mit der verbesserten Exzenterverstelleinrichtung (17) überwindet die dem Stand der Technik innewohnenden Nachteile, indem der Exzenter, der das Schwenkzentrum (15) der Schwingen (2) bzw. der Wippe (13) festlegt, mit einer Verzahnung versehen wird, die mit einer Zahnstange (23) zusammenwirkt. Die Zahnstange verdreht durch ihre Längsbewegung den Exzenter und stellt somit das Spiel zwischen den Kurvenscheiben (7, 8) und den Kurvenfolgermitteln (9, 10) ein. Die Zahnstange (23a) kann ihre Längsbewegung von einem Antriebsmotor (26) erhalten, dessen Drehbewegung durch die Gewindespindel (28) in eine Längsbewegung der Zahnstange (23a) umgewandelt wird. Alternativ kann die Zahnstange (23a) auch direkt von einem Linearmotor (30) angetrieben werden. Dieser Aufbau ermöglicht eine ausreichend hohe Untersetzung so dass ein platzsparender Motor (26) mit geringer Leistung zum Einsatz kommen kann. Die Antriebseinheit muss nicht beweglich gelagert werden. Insgesamt sind weniger Teile und Lagerstellen als beim Stand der Technik erforderlich.

IPC 8 full level
D03C 5/00 (2006.01); **D03C 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
D03C 5/00 (2013.01); **D03C 5/02** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 2631142 A1 19770127 - ALBATEX AG
• WO 2005098107 A1 20051020 - STAUBLI SA ETS [FR], et al

Citation (search report)
• [XD] WO 2005098107 A1 20051020 - STAUBLI SA ETS [FR], et al
• [A] DE 9103167 U1 19910613

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2113592 A1 20091104; EP 2113592 B1 20130508; CN 101570908 A 20091104; CN 101570908 B 20120620

DOCDB simple family (application)
EP 08155491 A 20080430; CN 200910137859 A 20090429