

Title (en)
Pump

Title (de)
Pumpe

Title (fr)
Pompe

Publication
EP 0801229 A2 19971015 (DE)

Application
EP 97101438 A 19970130

Priority
• DE 19609712 A 19960313
• DE 19638080 A 19960919

Abstract (en)
An outer part (8) of the running wheel (3) extends out of the pump housing (2). With rotation of the running wheel materials picked up by the worm shape of the outer running wheel are drawn into the running wheel aperture of the pump housing as pump input and are impelled. A somewhat tangential pump outlet (10) is provided in the torus-shaped pump housing and a drivable pump shaft (4) is connected coaxially with the outer running wheel part. A striker strip edge (17,18) or the worm periphery edge (9) have cavities (25) or raised formations (26) as obstructions for the disintegration of the solid material moved past the outer running wheel part.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Pumpe mit einem torusförmigen Pumpengehäuse (2) und mit einem schneckenförmigen Pumpenlaufrad (3), das mit einem inneren Laufradteil (7) in das Pumpengehäuse (2) hineinragt und mit einem äußeren Laufradteil (8) heraussteht. Im Bereich der Schneckenumfangskante (9) des Laufradteils (8) ist wenigstens eine Schlagleiste (15, 16) mit einer Schlagleistenkante (17, 18) zur Verarbeitung von Abwässern angebracht. Erfindungsgemäß ist die Schlagleistenkante (17, 18) und/oder die Schneckenumfangskante (9) mit einer Kantenstruktur mit Vertiefungen (19, 25) oder Erhebungen (20, 26) versehen als Hindernisse für eine Zerkleinerung von durch das äußere Laufradteil (8) vorbeibewegter Feststoffe. Damit wird eine solche Pumpe insbesondere zur Verarbeitung biologischer Reststoffe für eine Verwertung in Biogasanlagen einsetzbar. <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 7/04; **F04D 29/22**

IPC 8 full level
F04D 7/04 (2006.01); **F04D 29/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 7/045 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 2855385 B1 19791122 - STAEHLE MARTIN
• CH 400726 A 19651015 - USAG UTENSILERIE SPA [IT]
• DE 1403263 A1 19681031 - A HOELZ KG MASCHF

Cited by
WO2013044926A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE DK FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0801229 A2 19971015; **EP 0801229 A3 19990107**; **EP 0801229 B1 20021204**; AT E229128 T1 20021215; DE 59708857 D1 20030116

DOCDB simple family (application)
EP 97101438 A 19970130; AT 97101438 T 19970130; DE 59708857 T 19970130