

Title (en)
SHEDDING MACHINE

Title (de)
FACHBILDUNGSMASCHINE

Title (fr)
MACHINE DE FORMATION DE LA FOULE

Publication
EP 4095296 A1 20221130 (FR)

Application
EP 22175316 A 20220525

Priority
FR 2105527 A 20210527

Abstract (en)
[origin: CN115404583A] The shed forming machine comprises: an output rod (14) swinging around a common shaft (22) centered on a longitudinal axis (A22); a cover; a frame; and a sealing arrangement (40, 52, 54) comprising sealing struts (40) and at least one seal (52, 54) stacked along a common axis. Each sealing strut includes a strip (402) and an inner radial edge. The seals (52, 54) extend in a main direction parallel to a longitudinal axis (A22) of the common shaft (22) and abut a stationary portion of the machine. Each sealing strut (40) is provided with at least one groove (416, 436) extending parallel to the main axis (A40) of the sealing strut (40) and opening on one side of each sealing strut. The grooves of the sealing struts of the sealing means (40, 52, 54) collectively define a channel (G2, G4) for receiving the heel of the seal.

Abstract (fr)
Cette machine de formation de la foule comprend des leviers de sortie (14) oscillant autour d'un arbre commun (22) centré sur un axe longitudinal (A22), un capot, un bâti et un dispositif d'étanchéité (40, 52, 54) comprenant des entretoises d'étanchéité (40) empilées le long de l'arbre commun, ainsi qu'au moins un joint d'étanchéité (52, 54). Chaque entretoise d'étanchéité comprend un bandeau (402) et un bord radial interne. Le joint d'étanchéité (52, 54) s'étend selon une direction principale, parallèle à l'axe longitudinal (A22) de l'arbre commun (22) et est en appui contre une pièce fixe de la machine. Chaque entretoise d'étanchéité (40) est pourvue d'au moins une rainure (416, 436) qui s'étend parallèlement à son axe primaire (A40) et débouche de chaque côté de l'entretoise d'étanchéité. Les rainures des entretoises d'étanchéité du dispositif d'étanchéité (40, 52, 54) définissent ensemble un canal (G2, G4) de réception d'un talon du joint d'étanchéité.

IPC 8 full level
D03C 1/14 (2006.01); **D03C 5/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR)
D03C 1/14 (2013.01 - CN EP); **D03C 1/146** (2013.01 - KR); **D03C 1/16** (2013.01 - KR); **D03C 5/00** (2013.01 - EP KR); **D03C 5/06** (2013.01 - CN); **D03D 47/267** (2013.01 - KR); **D03D 51/46** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)
EP 3162933 A1 20170503 - STAUBLI SA ETS [FR]

Citation (search report)
• [AD] EP 3162933 B1 20191204 - STAUBLI SA ETS [FR]
• [A] EP 2492381 A1 20120829 - STAUBLI SA ETS [FR]

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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4095296 A1 20221130; **EP 4095296 B1 20240313**; CN 115404583 A 20221129; FR 3123366 A1 20221202; FR 3123366 B1 20230602; KR 20220160498 A 20221206

DOCDB simple family (application)
EP 22175316 A 20220525; CN 202210614454 A 20220526; FR 2105527 A 20210527; KR 20220063461 A 20220524