

Title (en)
AFTER-TREATMENT MACHINE

Title (de)
NACHBEHANDLUNGSMASCHINE

Title (fr)
MACHINE DE POST-TRAITEMENT

Publication
EP 4339373 A1 20240320 (DE)

Application
EP 23196319 A 20230908

Priority
DE 102022123625 A 20220915

Abstract (en)
[origin: CN117702579A] The invention relates to a curing machine for curing a newly laid concrete slab, in particular a concrete road extending longitudinally in the working direction, having a spraying device (23) for spraying a curing agent, in particular a dispersion, onto the newly produced concrete slab in order to prevent premature drying of the concrete. The curing machine according to the invention is characterized by a control device (35) which works together with the operating unit (36) for automatically actuating the shut-off elements (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) of the liquid system of the at least one pump (38) and the injection device (23). The control device (35) is configured such that, by manual actuation of the operating unit (36), at least two operating modes can be selected from the group consisting of a filling mode A, an injection mode B, a mixing mode C and a cleaning mode D, where, after selection of the operating modes, the mixing mode C and the cleaning mode D are separated from each other. The at least one pump (38) and the shut-off element (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) assigned to the selected operating mode are actuated in such a way that the selected operating mode is carried out.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Nachbehandlungsmaschine zum Nachbehandeln von frisch gefertigten Betondecken, insbesondere sich in Arbeitsrichtung längserstreckenden Betonfahrbahnen, welche über eine Sprüheinrichtung 23 zum Sprühen eines Nachbehandlungsmittels, insbesondere einer Dispersion, auf die frische Betondecke verfügt, um ein frühzeitiges Austrocknen des Betons zu verhindern. Die erfindungsgemäße Nachbehandlungsmaschine zeichnet sich durch eine mit einer Bedieneinheit 36 zusammenwirkende Steuereinrichtung 35 zur automatischen Betätigung einer Pumpe 38 und von Absperrorganen 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 des Flüssigkeitssystems 34 der Sprüheinrichtung 23 aus. Die Steuereinrichtung 35 ist derart konfiguriert, dass durch manuelle Betätigung der Bedieneinheit 36 mindestens zwei Betriebsmodi aus der Gruppe umfassend den Befüll-Modus A, Sprüh-Modus B, Misch-Modus C und Reinigungs-Modus D ausgewählt werden können, wobei nach Auswahl eines Betriebsmodus die mindestens eine Pumpe 38 und die dem gewählten Betriebsmodus zugeordneten Absperrorgane 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 derart angesteuert werden, dass der ausgewählte Betriebsmodus ausgeführt wird.

IPC 8 full level
E01C 23/03 (2006.01); **E01C 19/17** (2006.01); **E01C 19/43** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B05B 9/0423 (2013.01 - EP); **B05B 12/04** (2013.01 - EP); **B05B 13/005** (2013.01 - EP); **B05B 15/20** (2018.02 - EP); **B05B 15/55** (2018.02 - EP); **E01C 19/17** (2013.01 - EP); **E01C 19/43** (2013.01 - EP); **E01C 19/4886** (2013.01 - CN); **E01C 23/03** (2013.01 - CN EP US); **B05B 9/0406** (2013.01 - EP); **B05B 9/0409** (2013.01 - EP); **B05B 9/0416** (2013.01 - EP); **B05B 15/40** (2018.02 - EP)

Citation (applicant)
DE 102014212853 A1 20150625 - WIRTGEN GMBH [DE]

Citation (search report)
• [A] KR 20200121962 A 20201027 - HYUNDAI C & M CO LTD [KR], et al
• [AD] DE 102014212853 A1 20150625 - WIRTGEN GMBH [DE]
• [A] US 2002119004 A1 20020829 - SIPHERD CHAPIN BAUM [US], et al

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 102022123625 B3 20231214; CN 117702579 A 20240315; CN 221645499 U 20240903; EP 4339373 A1 20240320; US 2024093439 A1 20240321

DOCDB simple family (application)
DE 102022123625 A 20220915; CN 202311192692 A 20230915; CN 202322511372 U 20230915; EP 23196319 A 20230908; US 202318464324 A 20230911