

Title (en)
CLEANING SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND DATA CARRIER SIGNAL

Title (de)
REINIGUNGSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND DATENTRÄGERSIGNAL

Title (fr)
SYSTÈME DE NETTOYAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SIGNAL DE SUPPORT DE DONNÉES

Publication
EP 3950159 A1 20220209 (DE)

Application
EP 21190229 A 20210806

Priority
DE 102020120961 A 20200807

Abstract (de)
Reinigungssystem, umfassend einen Zielstrahlreiniger, der seinerseits wenigstens eine Düse (6) zur Abgabe von Reinigungsmittel in einem Strahl umfasst, wobei die Düse (6) an einem Rotationskopf (4) angeordnet und mit einer Manipulationseinrichtung verbunden ist, die die Düse (6) so bewegen kann, dass der Strahl in alle Richtungen gelenkt wird, wobei weiterhin der Rotationskopf (4) an einem ersten Ende eines Teleskoparms (2) angeordnet ist. Das Reinigungssystem (1) umfasst zumindest eine Regelungseinrichtung zur zustandsbasierten Regelung des Reinigungsprozesses und wenigstens eine Sensoreinrichtung (20). Die Sensoreinrichtung (20) umfasst einen Verschmutzungssensor (26) und eine Lichtquelle (24), wobei die Sensoreinrichtung (20) mit der Regelungseinrichtung zur Übertragung von Sensordaten verbunden ist. Weiterhin Computerprogramme zur zustandsbasierten Regelung eines Reinigungsprozesses und zur selbstlernenden Optimierung der Startparameter als eine Optimierung zwischen Prozessen sowie weiterhin ein Datenträgersignal.

IPC 8 full level
B08B 9/093 (2006.01); **B05B 12/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 12/122 (2013.01); **B08B 9/0936** (2013.01); **B05B 3/0445** (2013.01); **B05B 13/0636** (2013.01); **B05B 15/70** (2018.02)

Citation (applicant)
• DE 102018114476 B3 20190814 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
• KR 101467341 B1 20141203
• US 2010050366 A1 20100304 - SPLINTER ALEXANDER POUL [NL]
• DE 102017115837 A1 20190117 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
• EP 3517226 A2 20190731 - HOHE TANNE BESITZGESELLSCHAFT GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X1] WO 2020139839 A1 20200702 - AGI ENG INC [US], et al
• [XA] GB 2578921 A 20200603 - DUVAS TECH LIMITED [GB]
• [XA] US 2016008859 A1 20160114 - HØXBROE DENNIZ [DK]
• [XA] KR 20160026211 A 20160309 - SAMSUNG HEAVY IND [KR]
• [XDA] DE 102018114476 B3 20190814 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]

Cited by
CN115532724A; CN115846338A; CN114795016A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 3950159 A1 20220209

DOCDB simple family (application)
EP 21190229 A 20210806