

Title (en)
CLEANING DEVICE, ESPECIALLY ADAPTED FOR CLEANING OF TANKS.

Title (de)
REINIGUNGSVORRICHTUNG, BESONDERS ANGEPASST ZUR BEHÄLTERREINIGUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF DE NETTOYAGE, PARTICULIEREMENT APTE AU NETTOYAGE DE RESERVOIRS.

Publication
EP 0496808 A1 19920805 (EN)

Application
EP 90916196 A 19901019

Priority
NO 894182 A 19891020

Abstract (en)
[origin: WO9105619A1] Cleaning device, especially for cleaning of tanks, comprising a pipeline (3) suspended from the top of the tank, a cleaning head (1) comprising a number of nozzles being secured to the pipe and comprising a plurality of nozzles rotating about a horizontal axis when the head as such is rotating around a vertical axis by mechanical meshing gears and where the cleaning fluid is supplied to the nozzles to the pipe, where the pipe (3) being suspended in a drive means (2) which is rotating a shaft (4) arranged in interior of the pipe, the rotation of the shaft being transferred to the cleaning head to rotate the cleaning head about the vertical axis and thereby rotating the nozzles about the horizontal axis, the cleaning head comprising the nozzles having a ball shape without protruding parts and that further pipe segments having a cleaning head arranged on the lower end, may be fixed to the lowermost cleaning head thereby connecting the shafts (4) in the interior of the pipe segments for rotating all cleaning heads and nozzles.

Abstract (fr)
Dispositif de nettoyage, apte en particulier au nettoyage de réservoirs, comprenant un pipe-line (3) suspendu du haut dudit réservoirs, ainsi qu'une tête de nettoyage (1). Ladite tête comprend une pluralité de buses fixées au tuyau et une pluralité de buses pouvant tourner autour d'un axe horizontal lorsqu'un engrenage mécanique entraîne ladite tête à tourner autour d'un axe vertical. Le fluide de nettoyage est envoyé aux buses disposées dans le tuyau, ledit tuyau (3) étant suspendu dans des moyens d'entraînement (2) qui font tourner un arbre (4) situé à l'intérieur du tuyau. La rotation de l'arbre est communiquée à la tête de nettoyage de manière à faire tourner ladite tête autour de l'axe vertical, ce qui fait tourner les buses autour de l'axe horizontal. La tête de nettoyage comportant lesdites buses, réalisée sous forme sphérique, ne comprend pas de parties saillantes. Des segments de tuyau, dotés d'une tête de nettoyage montée sur l'extrémité inférieure, peuvent être éventuellement fixés à la tête de nettoyage la plus inférieure de manière à relier les arbres (4) à l'intérieur desdits segments de tuyau, et à ainsi faire tourner toutes les têtes et les buses de nettoyage.

IPC 1-7
B08B 9/08

IPC 8 full level
B05B 3/06 (2006.01); **B08B 9/093** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 3/06 (2013.01); **B05B 3/066** (2013.01); **B08B 9/0936** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9105619A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9105619 A1 19910502; AU 6619190 A 19910516; EP 0496808 A1 19920805; NO 170916 B 19920921; NO 170916 C 19921230; NO 894182 D0 19891020; NO 894182 L 19910422

DOCDB simple family (application)
NO 9000156 W 19901019; AU 6619190 A 19901019; EP 90916196 A 19901019; NO 894182 A 19891020