

Title (en)

Method and device for cleaning and/or drying the interior surfaces of pipe lines.

Title (de)

Verfahren und Anlage zum Reinigen und/oder Trocknen der Innenwände von Fernrohrleitungen.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le nettoyage et/ou le séchage des parois intérieures de pipe-lines.

Publication

EP 0170226 A2 19860205 (DE)

Application

EP 85109412 A 19850726

Priority

DE 3428720 A 19840803

Abstract (en)

[origin: CA1251910A] : For cleaning and/or drying the inner walls of projected pipelines the pressure in the interior of the pipeline is decreased and the vapour formed by evaporation of the substance adhering to the pipe inner wall and, if applicable, present foreign gases are exhausted from the pipeline. Upon exit from the pipeline and prior to entry into the exhausting apparatus, the exhausted medium passes through a condensating apparatus whose cooling surfaces are maintained at a temperature that is lower than the pipe wall temperature. With a temperature difference sufficient to condense the substance vapour on said cooling surfaces it was possible to considerably enhance the drying rate as compared to pure vacuum-type drying.

Abstract (de)

Zur Reinigung und/oder Trocknung der Innenwände bei verlegten Fernrohrleitungen wird innerhalb der Fernrohrleitung der Druck abgesenkt und der durch Verdampfung der an der Rohrwand haftenden Substanz gebildete Dampf und die gegebenenfalls vorhandenen Fremdgase aus der Fernrohrleitung abgesaugt. Das abgesaugte Medium passiert nach Verlassen der Fernrohrleitung und vor Eintritt in die Absaugeinrichtung einen Kondensationsapparat, dessen Kühlflächen auf einer tieferen Temperatur als die Rohrwandtemperatur gehalten werden. Bei einer ausreichenden Temperaturdifferenz, um den Substanzdampf an diesen Kühlflächen niederschlagen zu können, konnte die Trocknungsleistung gegenüber einer reinen Vakuumtrocknung wesentlich gesteigert werden.

IPC 1-7

B08B 9/02

IPC 8 full level

B08B 9/02 (2006.01); **B08B 9/032** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B08B 9/032 (2013.01 - EP US); **B08B 9/035** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102005006225B3; WO2013072195A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0170226 A2 19860205; **EP 0170226 A3 19870819**; AU 4569085 A 19860206; CA 1251910 A 19890404; DE 3428720 A1 19860213; GB 2163841 A 19860305; GB 2163841 B 19880224; GB 8518428 D0 19850829; IN 163824 B 19881119; NO 853060 L 19860204; US 4849026 A 19890718

DOCDB simple family (application)

EP 85109412 A 19850726; AU 4569085 A 19850801; CA 488069 A 19850802; DE 3428720 A 19840803; GB 8518428 A 19850722; IN 586DE1985 A 19850723; NO 853060 A 19850802; US 76178185 A 19850802