

Title (en)
METHOD FOR MANAGING THE OPERATION OF A CRYOGENIC TUNNEL

Title (de)
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES KRYOGENEN TUNNELS

Title (fr)
PROCEDE DE GESTION DU FONCTIONNEMENT D'UN TUNNEL CRYOGENIQUE

Publication
EP 3879210 A1 20210915 (FR)

Application
EP 21160021 A 20210301

Priority
FR 2002314 A 20200309

Abstract (fr)
L'invention propose un procédé de gestion d'un tunnel cryogénique dans lequel circulent à l'aide d'un convoyeur des produits à refroidir ou surgeler, tunnel équipé de moyens d'arrivée d'un fluide cryogénique, et équipé de moyens de ventilation de l'atmosphère interne au tunnel, comprenant la mise en œuvre des mesures suivantes :- on dispose d'un détecteur, apte à fournir une information selon laquelle un produit entre dans le tunnel et à fournir une information d'absence d'arrivée de produit depuis un temps de consigne donné, temps de consigne lié au temps de passage des produits dans le tunnel actuellement en vigueur ;- on dispose d'un variateur, apte à faire varier la vitesse des ventilateurs ;- on dispose d'un système d'acquisition et de traitement de données apte à agir sur le variateur, et l'on ordonne une limitation de la vitesse des ventilateurs quand le système d'acquisition reçoit des informations selon lesquelles :- aucun produit n'est entré dans le tunnel depuis ledit temps de consigne donné ;- et que le dernier produit entré dans le tunnel en est sorti ;- on ordonne le retour de la vitesse des ventilateurs à une valeur de référence quand ledit système de détection détecte l'arrivée d'au moins un produit dans le tunnel.

IPC 8 full level
F25D 3/11 (2006.01); **F25D 17/06** (2006.01); **F25D 29/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F25D 3/11 (2013.01); **F25D 17/06** (2013.01); **F25D 29/001** (2013.01); **F25B 2600/11** (2013.01); **F25D 2700/06** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] US 2017064985 A1 20170309 - NEWMAN MICHAEL D [US]
• [Y] EP 1234150 A1 20020828 - AIR LIQUIDE [FR]
• [A] CN 108489174 A 20180904 - CN RAILWAY SIYUAN SURVEY & DES
• [A] EP 0806618 A1 19971112 - AIR LIQUIDE [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

DOCDB simple family (publication)
EP 3879210 A1 20210915; **EP 3879210 B1 20240131**; DK 3879210 T3 20240422; FR 3107948 A1 20210910; FR 3107948 B1 20220225; PL 3879210 T3 20240624; PT 3879210 T 20240418

DOCDB simple family (application)
EP 21160021 A 20210301; DK 21160021 T 20210301; FR 2002314 A 20200309; PL 21160021 T 20210301; PT 21160021 T 20210301