

Title (en)
PORTABLE SELF-CONTAINED COOLER/FREEZER APPARATUS FOR USE ON COMMON CARRIER TYPE UNREFRIGERATED TRUCK LINES AND THE LIKE.

Title (de)
BEWEGBARE AUTONOME KÜHL-/GEFRIERANLAGE ZUR VERWENDUNG BEI HERKÖMMLICHEN NICHTGEKÜHLTEN LASTKRAFTWAGEN UND DERGLEICHEN.

Title (fr)
REFRIGERATEUR-CONGELATEUR AUTONOME ET TRANSPORTABLE POUR CAMIONS NON REFRIGERES ET ANALOGUE.

Publication
EP 0475933 A1 19920325 (EN)

Application
EP 89905935 A 19890501

Priority
US 8901852 W 19890501

Abstract (en)
[origin: WO9013778A1] A transportable container for carrying refrigerated products in frozen (sub zero) or refrigerated (for example, 40 DEG F) temperatures includes a structural container (12) having an insulated outer shell (14, 15, 16, 17) with an access doorway (21). The upper portion (26) of the container (12) includes a transverse perforated baffle (25) and positioned above the baffle (25) are a pair of spaced apart canisters (27, 28) containing liquid refrigerant (CO₂, for example). A gas or liquid feeder tube (32) penetrates each bottle (27, 28) and communicates with an on/off valve. A feeder tube (32) can draw liquid to dispense for cooling, or it can release gas and pressure within the canister (27, 28), to boil the CO₂. When CO₂ reaches its boiling point, the canister (27, 28), its bracket, and the cold plate reach very cold temperatures to cool the cargo area. The gas is released through copper tubing over the cold plate to act as a method for convection.

Abstract (fr)
Un conteneur transportable permettant le transport de produits réfrigérés à des températures de congélation (inférieures à 0) ou de réfrigération (par exemple, 42°F), comprend un conteneur structurel (12) comportant une enveloppe extérieure isolée (14, 15, 16, 17) dotée d'une porte d'accès (21). La partie supérieure (26) dudit conteneur (12) comporte un écran perforé transversal (25), une paire de bouteilles (27, 28) espacées mutuellement et contenant un produit réfrigérant liquide (CO₂, par exemple), étant disposée sur ledit écran (25). Un conduit (32) d'alimentation en gaz ou en liquide pénètre dans chaque bouteille (27, 28) et communique avec une vanne d'ouverture/fermeture. Un conduit (32) d'alimentation extrait du liquide assurant le refroidissement, ou libère du gaz et de la pression dans la bouteille (27, 28), afin de porter le CO₂ à ébullition. Lorsque le CO₂ atteint son point d'ébullition, la bouteille (27, 28), sa fixation, ainsi que la plaque de refroidissement atteignent des températures très froides afin de refroidir la zone où est placé le chargement. Le gaz est libéré par des conduits en cuivre sur ladite plaque de refroidissement afin de produire une convection.

IPC 1-7
F25D 3/08; F25D 3/12

IPC 8 full level
F25D 3/08 (2006.01); **F25D 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
F25D 3/125 (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9013778 A1 19901115; DE 68927184 D1 19961017; DE 68927184 T2 19970306; EP 0475933 A1 19920325; EP 0475933 A4 19930331; EP 0475933 B1 19960911

DOCDB simple family (application)
US 8901852 W 19890501; DE 68927184 T 19890501; EP 89905935 A 19890501