

Title (en)  
REFRIGERATED VEHICLES AND CONTAINERS.

Title (de)  
GEKÜHLTE FAHRZEUGE UND BEHÄLTER.

Title (fr)  
VEHICULES ET CONTENEURS FRIGORIFIQUES.

Publication  
**EP 0165944 A1 19860102 (EN)**

Application  
**EP 85900028 A 19841224**

Priority  
AU PG296983 A 19831222

Abstract (en)  
[origin: WO8502821A1] A refrigerated vehicle body or container (10) has a refrigeration unit (15) with a housing (16) which form one end wall of the body or container (10). The unit (15) has a peripheral frame (14) which forms an integral component of the structure of the body or container (10). A plenum (25) receives warm air from the load space (26) of the body or container and a fan or blower (27a) directs the air over a heat exchanger (30) which has meshes or wires coated with cold water sprayed over the coils of an evaporator (29) by spray bars (28). The warm air transfers its heat to the cold water and is cooled and humidified and passes through a moisture eliminator (34) to the load space (26) via a cold air outlet (35). Baffles or guides (38) direct the cold air from the cold air outlet (35) around the load in the load space (26) and back to the plenum (25) to "envelope" the load in cold, humid air.

Abstract (fr)  
Un corps de véhicule ou un conteneur frigorifique (10) possède une unité de réfrigération (15) avec un boîtier (16) formant une paroi terminale du corps ou du conteneur (10). L'unité (15) possède un châssis périphérique (14) faisant partie intégrante de la structure du corps ou du conteneur (10). Une ventilation (25) reçoit de l'air chaud provenant de l'espace de chargement (26) du corps ou du conteneur et un ventilateur ou une soufflerie (27a) dirige l'air sur un échangeur thermique (30) dont les mailles ou les fils métalliques sont enduits d'eau froide pulvérisée sur les bobines d'un évaporateur (29) par des barres de pulvérisation (28). L'air chaud transfère sa chaleur à l'eau froide; il est refroidi et humidifié et passe par un éliminateur d'humidité (34) pour pénétrer dans l'espace de chargement (26) via une sortie d'air froid (35). Des déflecteurs ou des guides (38) dirigent l'air froid à partir de la sortie d'air froid (35) autour du chargement dans l'espace de chargement (26) et le ramènent à la ventilation (25) pour envelopper le chargement d'air froid et humide.

IPC 1-7  
**B60P 3/20; F25D 19/00**

IPC 8 full level  
**B60H 1/32** (2006.01); **B60P 3/20** (2006.01); **F25D 17/04** (2006.01); **F25D 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B60H 1/3202** (2013.01); **B60P 3/20** (2013.01); **F25D 17/042** (2013.01); **F25D 19/003** (2013.01); **F25D 2317/063** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8502821A1

Cited by  
DE102021100977A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8502821 A1 19850704**; EP 0165944 A1 19860102; NZ 210747 A 19861205; ZA 8410061 B 19850828

DOCDB simple family (application)  
**AU 8400269 W 19841224**; EP 85900028 A 19841224; NZ 21074785 A 19850104; ZA 8410061 A 19841227