

Title (en)
Ice making machine

Title (de)
Eiserzeugungsmaschine

Title (fr)
Machine de production de glace

Publication
EP 2639531 A2 20130918 (DE)

Application
EP 13001219 A 20130311

Priority
DE 102012004851 A 20120313

Abstract (en)
The flake ice machine (1) has a rotatable freezing drum (2) and a drive for the freezing drum. The freezing drum has cooling agent channels in its interior. The cooling agent channels are connected with a high pressure area of a cooling machine by a pressure line (6) or a suction line (7) for forming a refrigerant circuit. The high pressure area has a compressor (8) and a capacitor. A gas sensor (12) is provided for detection of cooling agent emerging from the refrigerant circuit. The gas sensor is a carbon-dioxide sensitive sensor.

Abstract (de)
Eine Eiserzeugungsmaschine 1 hat einen Gefrierkörper 2 und einer Einrichtung zum Inkontaktbringen des Gefrierkörpers 2 mit einer Gefrierflüssigkeit. Der Gefrierkörper 2 weist mindestens einen Kältemittelkanal 11 auf, der zum Bilden eines Kältemittelkreislaufs einer Kältemaschine über eine Druckleitung 6 und eine Saugleitung 7 mit einem Hochdruckbereich der Kältemaschine verbindbar oder verbunden ist. Eine Trenneinrichtung dient zum Trennen der gefrorenen Gefrierflüssigkeit vom Gefrierkörper 2. Ein unkontrolliertes Austreten des Kältemittels wird dadurch verhindert, dass mindestens ein Gassensor 12 zur Detektion von aus dem Kältemittelkreislauf austretendem Kältemittel vorgesehen ist, dass in der Druckleitung 6 ein erstes Absperrventil 14 und in der Saugleitung 7 ein zweites Absperrventil 15 angeordnet ist, und dass eine ein Stellelement aufweisende Steuereinrichtung vorgesehen ist, die mit dem Gassensor 12 und dem in der Druckleitung 6 befindlichen Absperrventil 14 derart in Steuerverbindung steht, dass das erste Absperrventil 14 beim Detektieren der Kältemittel geschlossen wird.

IPC 8 full level
F25C 1/14 (2006.01); **F25B 49/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F25B 49/005 (2013.01); **F25C 1/142** (2013.01); **F25B 2309/06** (2013.01); **F25B 2700/00** (2013.01); **F25C 2600/04** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0504735 A2 19920923 - SCHILL MAJA MASCH [DE]

Cited by
CN112082298A

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)
DE 102012004851 B3 20130404; EP 2639531 A2 20130918; EP 2639531 A3 20170503

DOCDB simple family (application)
DE 102012004851 A 20120313; EP 13001219 A 20130311