

Title (en)

Plant in which a refrigerant is circulated.

Title (de)

Anlage, in der ein Kältemittel im Kreislauf geführt wird.

Title (fr)

Installation dans laquelle un réfrigérant est circulé.

Publication

EP 0094590 A2 19831123 (DE)

Application

EP 83104570 A 19830510

Priority

DE 3219023 A 19820519

Abstract (en)

The plant has one or more compressors connected to a suction collecting tank. For a plant which works with minimal pressure losses and which guarantees both a reliable liquid separation and a sufficient oil supply of the compressors, it is indicated according to the invention that each compressor is connected to the suction collecting tank via a suction gas line which passes through the wall of the suction collecting tank. In this connection, the end of the suction gas line which is situated inside the suction collecting tank is designed as a bend which is arranged in an essentially vertical plane. The open end of the bend opens into the head space of the suction collecting tank, the bend being arranged at a distance from the suction collecting tank wall and an oil-supply device being arranged in its lowest-lying region, which supplies oil in a controllable quantity from the bottom region of the suction collecting tank into the suction gas line (Figure 1). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anlage, in der ein Kältemittel im Kreislauf geführt wird, mit einem oder mehreren an einen Saugsammelbehälter angeschlossenen Verdichter(n). Für eine Anlage, die mit minimalen Druckverlusten arbeitet und die sowohl eine sichere Flüssigkeitsabscheidung als auch eine ausreichende Ölversorgung der Verdichter gewährleistet, wird erfindungsgemäß angegeben, daß jeder Verdichter über eine die Saugsammelbehälterwand durchsetzende Sauggasleitung an den Saugsammelbehälter angeschlossen ist. Dabei ist das innerhalb des Saugsammelbehälters liegende Ende der Sauggasleitung als Krümmer ausgebildet, der in einer im wesentlichen vertikalen Ebene angeordnet ist. Das offene Ende des Krümmers mündet in den Kopfraum des Saugsammelbehälters, wobei der Krümmer mit Abstand zur Saugsammelbehälterwand angeordnet ist und in seinem am tiefsten liegenden Bereich ein Öl in regelbarer Menge aus dem Bodenbereich des Saugsammelbehälters in die Sauggasleitung fördernde Ölfördervorrichtung angeordnet ist.

IPC 1-7

F25B 43/00

IPC 8 full level

F25B 43/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F25B 43/006 (2013.01); **F25B 2400/075** (2013.01)

Cited by

CN106225353A; US5906112A; EP0260336A1; EP1139038A1; NL9401931A; EP0843093A3; WO03059038A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0094590 A2 19831123; EP 0094590 A3 19841024; DE 3219023 A1 19831124; NO 831563 L 19831121

DOCDB simple family (application)

EP 83104570 A 19830510; DE 3219023 A 19820519; NO 831563 A 19830503