

Title (en)
Refrigeration system

Title (de)
Kälteanlage

Title (fr)
Système frigorifique

Publication
EP 1050725 A2 20001108 (DE)

Application
EP 00109557 A 20000504

Priority
DE 19920727 A 19990505

Abstract (en)
The refrigeration installation has at least one condenser, at least one refrigeration load and at least one compressor, with refrigeration medium fed to the condenser via a riser pipe (1) having a horizontal section (2), acting as a sump for collection the oil in the refrigeration medium, which is led off via an oil drainage line (4) coupled to the output line (3) from the condenser.

Abstract (de)
Kälteanlage mit wenigstens einem Kühlkreislauf, welcher wenigstens einen Verflüssiger, wenigstens einen Kälteverbraucher und wenigstens einen Verdichter aufweist, wobei das Kältemittel über wenigstens eine Steigleitung dem Verflüssiger zugeführt wird. Erfindungsgemäß weist die Steigleitung (1) einen im wesentlichen horizontal verlaufenden, eine Senke aufweisenden Bereich (2) auf, und aus diesem zweigt eine Leitung (4), die in einen von dem Verflüssiger wegführenden Leitungsbereich (3) mündet, ab. Sofern mehrere Steigleitungen (1) vorgesehen sind, weist wenigstens eine der Steigleitungen (1) einen im wesentlichen horizontal verlaufenden, eine Senke aufweisenden Bereich (2) auf, und in diesem zweigt eine Leitung (4), die in einen von dem Verflüssiger wegführenden Leitungsbereich (3) mündet, ab. Falls ein dem Verflüssiger nachgeschalteter Sammelbehälter vorgesehen ist, mündet die Leitung (4) vorzugsweise in einen von dem Verflüssiger wegführenden Leitungsbereich (3) noch vor dem Sammelbehälter.

IPC 1-7
F25B 43/02; **F25B 39/04**

IPC 8 full level
F25B 31/00 (2006.01); **F25B 39/04** (2006.01); **F25B 43/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F25B 31/004 (2013.01); **F25B 41/40** (2021.01); **F25B 43/02** (2013.01); **F25B 39/04** (2013.01); **F25B 2400/22** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 3928430 C1 19910307

Cited by
CN109612164A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1050725 A2 20001108; **EP 1050725 A3 20010207**; **EP 1050725 B1 20030827**; AT E248334 T1 20030915; DE 19920727 A1 20001109; DE 50003412 D1 20031002

DOCDB simple family (application)
EP 00109557 A 20000504; AT 00109557 T 20000504; DE 19920727 A 19990505; DE 50003412 T 20000504