

Title (en)
Fire extinguishing plant

Title (de)
Feuerlöschanlage

Title (fr)
Installation d'extinction d'incendie

Publication
EP 1043045 A2 20001011 (DE)

Application
EP 00106176 A 20000321

Priority
DE 19915801 A 19990408

Abstract (en)
The liquefied gas pipes (5,24) from the container (1) to the zonal valve (9) are enclosed in thermal insulation to maintain CO₂ in a liquefied condition. Any CO₂ gas which forms in this pipe is fed back to the container through a valve (7)

Abstract (de)
In einer Feuerlöschanlage wird tiefkalte Kohlensäure als Löschmittel benutzt, in der CO₂ in flüssiger Phase in einem isolierten Behälter (1) gelagert ist. Der Behälter wird mittels eines Kühlaggregates (3) auf tiefer Temperatur gehalten. Aus dem Behälter (1) führt eine Verteilerleitung (5) zu einer Löschleitung (8), die mit Löschdüsen (10) versehen ist. Das aus der Flüssigphase des Behälters (1) abgezogene Löschmittel ist innerhalb der Verteilerleitung (5) vom Behälter (1) zu einem Bereichsventil (9) gegen Kälteabstrahlung geschützt, wodurch das Löschmittel in der Verteilerleitung flüssig gehalten wird. Das sich in der Verteilerleitung (5) bildende, nach oben steigende CO₂-Gas wird dort abgezogen und in die Gasphase des Behälters (1) zurückgeführt. Auf diese Weise wird sichergestellt, daß im Brandfall an den Löschdüsen (10) sogleich flüssiges Löschmittel verfügbar ist, ohne daß erst gasförmiges Löschmittel ausgeblasen werden müßte. <IMAGE>

IPC 1-7
A62C 39/00

IPC 8 full level
A62C 99/00 (2010.01)

CPC (source: EP)
A62C 99/0018 (2013.01)

Cited by
CN102451535A

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FI LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1043045 A2 20001011; **EP 1043045 A3 20010808**; **EP 1043045 B1 20041215**; AT E284735 T1 20050115; DE 19915801 A1 20001012; DE 50008930 D1 20050120

DOCDB simple family (application)
EP 00106176 A 20000321; AT 00106176 T 20000321; DE 19915801 A 19990408; DE 50008930 T 20000321