

Title (en)
WORKING FLUIDS.

Title (de)
ARBEITSFLUIDE.

Title (fr)
FLUIDES DE TRAVAIL.

Publication
EP 0153359 A1 19850904 (EN)

Application
EP 84903082 A 19840820

Priority
• GB 8322297 A 19830818
• GB 8334128 A 19831222

Abstract (en)
[origin: WO8500852A1] Method and apparatus for providing a work performing device with a working fluid, e.g. carbon dioxide, at a given temperature and pressure, in which the fluid at a lower temperature and pressure is exposed to a sorbent material, e.g. a dehydrated zeolite, which is subsequently heated at constant volume to provide the working fluid. The method may be cyclically repeated and the working fluid used to drive a turbine for the generation of electricity. A recuperative mechanism for retaining heat in the system is also described.

Abstract (fr)
Procédé et appareil permettant d'obtenir un dispositif effectuant un travail à l'aide d'un fluide de travail, par exemple du bioxyde de carbone, à une température et à une pression données, selon lesquels le fluide est exposé à une température et une pression plus basses à un matériau de sorption, par exemple un zéolite déshydraté, qui est chauffé ultérieurement à volume constant pour obtenir le fluide de travail. Le procédé peut être répété de manière cyclique et le fluide de travail peut être utilisé pour entraîner une turbine de production d'électricité. Un mécanisme de récupération permettant de retenir la chaleur dans le système est également décrit.

IPC 1-7
F01K 25/06

IPC 8 full level
F01K 25/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
F01K 25/065 (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8500852 A1 19850228; AU 3218384 A 19850312; DD 223497 A5 19850612; EP 0153359 A1 19850904; IT 8422361 A0 19840820

DOCDB simple family (application)
GB 8400290 W 19840820; AU 3218384 A 19840820; DD 26644784 A 19840820; EP 84903082 A 19840820; IT 2236184 A 19840820