

Title (en)

UNDERGROUND TANK USED AS A WATER SUPPLY TANK FOR HEAT PUMPS.

Title (de)

ALS ERDTANK AUSGEBILDETER SPEISEWASSEBEHÄLTER FÜR WÄRMEPUMPEN.

Title (fr)

RESERVOIR ENTERRE SERVANT DE RESERVOIR D'EAU D'ALIMENTATION POUR POMPES A CHALEUR.

Publication

**EP 0032935 A1 19810805 (DE)**

Application

**EP 80901553 A 19810224**

Priority

- DE 2931861 A 19790806
- DE 3024031 A 19800626

Abstract (en)

[origin: WO8100444A1] A heat pump (2) intended for heating is connected to an underground water supply tank (10). This tank is heat insulated by a hard foam layer (16). The fluid returned from the heat pump runs through a bundle of tubes (17) coiled on the hard foam layer (16). The tubes (17) bring the return fluid in contact with the earth so that the cold return fluid heats up to the mean temperature of the surrounding earth before it returns to the water supply tank (10).

Abstract (fr)

Une pompe a chaleur (2) destinee au chauffage est reliee a un reservoir d'eau d'alimentation enteree (10). Ce reservoir est isole thermiquement par une couche de mousse dure (16). Le fluide de retour de la pompe a chaleur traverse un faisceau de tubes (17) qui est bobine sur la couche de mousse dure (16). Les tubes (17) mettent le fluide retour en contact avec la terre de telle facon que le fluide de retour froid se rechauffe jusqu'a la temperature moyenne de la terre environnante avant qu'il ne retourne au reservoir d'eau d'alimentation (10).

IPC 1-7

**F24J 3/00**; **F24H 1/18**

IPC 8 full level

**F24D 11/02** (2006.01); **F25B 13/00** (2006.01); **F28D 20/00** (2006.01); **F24H 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F24D 11/0214** (2013.01); **F28D 20/0043** (2013.01); **F28F 2270/00** (2013.01); **Y02B 10/40** (2013.01); **Y02E 60/14** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8100444 A1 19810219**; BR 8008779 A 19810526; EP 0032935 A1 19810805; ES 494033 A0 19810216; ES 8102741 A1 19810216; GR 69747 B 19820712; IT 1132341 B 19860702; IT 8024037 A0 19800806; JP S56501103 A 19810806; YU 194480 A 19830228

DOCDB simple family (application)

**EP 8000064 W 19800730**; BR 8008779 A 19800730; EP 80901553 A 19810224; ES 494033 A 19800806; GR 800162599 A 19800801; IT 2403780 A 19800806; JP 50189080 A 19800730; YU 194480 A 19800801