

Title (en)

Method for regulating the humidity of an electric household wine cellar

Title (de)

Verfahren zum Regulieren der Feuchtigkeit eines elektrischen Haushaltsweinkellers

Title (fr)

Procédé de contrôle du taux d'humidité dans une cave à vin électrodomestique

Publication

EP 1591734 A1 20051102 (FR)

Application

EP 05009440 A 20050429

Priority

- FR 0408437 A 20040730
- FR 0404663 A 20040430

Abstract (en)

The method involves acquiring value of humidity of air, and calculating an average value if the number of acquired value is sufficient otherwise the acquiring step is repeated. Information representing absence of water in a water storage compartment (7) is transmitted to user and/or automatic refilling action is performed and the above steps are repeated if the average value for predetermined minutes is below acceptable value. The humidity value acquiring step and the average value calculating step are repeated if the average value for predetermined minutes is not below the acceptable value.

Abstract (fr)

Contrôle de l'humidité dans une cave à vin électrodomestique dans laquelle le vin contenu dans des bouteilles est maintenu dans des conditions optimales pour sa conservation. En effet, pour une bonne conservation, les bouteilles de vin doivent être à l'abri de la lumière, dans une ambiance dont la température et l'humidité sont contrôlées et de préférence conservées à l'horizontale. Plus précisément, un contrôle et une régulation électronique du niveau d'humidité de l'air sont présent dans l'enceinte de la cave à vin. Une information permanente sur le taux d'humidité présent dans sa cave à vin est fournie à l'utilisateur. <IMAGE>

IPC 1-7

F25D 17/04; **F24F 11/00**; **G05D 22/02**; **G01N 27/22**

IPC 8 full level

F24F 11/00 (2006.01); **F25D 17/04** (2006.01); **G01N 27/22** (2006.01); **G05D 22/02** (2006.01); **F25D 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F25D 17/042 (2013.01); **F24F 2221/48** (2013.01); **F25B 2700/02** (2013.01); **F25D 31/007** (2013.01); **F25D 2317/04131** (2013.01); **F25D 2331/803** (2013.01); **F25D 2400/36** (2013.01); **F25D 2500/04** (2013.01)

Citation (applicant)

FR 2814536 A1 20020329 - GUILLOT JEAN LOUIS [FR]

Citation (search report)

- [A] US 5769313 A 19980623 - YOU SANG-UK [KR]
- [A] US 6230980 B1 20010515 - HUDSON RAYMOND JOHN [GB]
- [A] US 5918804 A 19990706 - JUNG WOONG [KR]
- [A] US 4092635 A 19780530 - WARNER ROGER M
- [A] FR 2814536 A1 20020329 - GUILLOT JEAN LOUIS [FR]
- [A] US 6182454 B1 20010206 - MCNEILAN MICHAEL [US]
- [A] FR 2676798 A1 19921127 - MECATRONIC S [FR], et al
- [A] GB 2178939 A 19870225 - KNIGHT PETER B
- [A] US 6116029 A 20000912 - KRAWEC VICTOR [US]

Cited by

CN104374156A; FR2909165A1; CN110468908A; CH704020A3; WO2009013113A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1591734 A1 20051102; **EP 1591734 B1 20130313**; ES 2408347 T3 20130620; FR 2869677 A1 20051104; FR 2869677 B1 20061222

DOCDB simple family (application)

EP 05009440 A 20050429; ES 05009440 T 20050429; FR 0408437 A 20040730