

Title (en)
Refrigerating apparatus and method for indicating germs

Title (de)
Kühlgerät und Verfahren zur Verkeimungsindikation

Title (fr)
Appareil frigorifique et procédé d'indication des germes

Publication
EP 1048912 A1 20001102 (DE)

Application
EP 00108812 A 20000426

Priority
DE 19919448 A 19990429

Abstract (en)
The appliance (1) has a circulating fan (9), an electrochemical sensor (3), an electronic comparator (4) and indication unit which indicates the exceeding of a reference nitrite concentration value of the sensor by the electronic unit.

Abstract (de)
Kühlgerät mit einer Kälteerzeugungseinrichtung, einem Innenraum und einer Sammeleinrichtung für im Innenraum entstehendes Kondensat, wobei das Kühlgerät (1) ist in seinem Innenraum (2) mit einer Messeinrichtung (3,4,5) zur Indikation von Keimen und Sporen ausgestattet. Die Messeinrichtung (3,4,5) nimmt eine selektive Messwerterfassung von aktuell vorhandenen Bakterien, Hefen und/oder Schimmelpilzen oder von mindestens einem derer Stoffwechselprodukte vor und wertet diese aus, wobei der Sensor (3) die Messwerte zum Vorhandensein von Bakterien, Hefen und/oder Schimmelpilzen und/oder deren Stoffwechselprodukten in definierbaren Zeitabständen erfasst und diese Messwerte mit in der Auswerteelektronik (4) abgelegten maximal zulässigen Verkeimungsgrenzwerten verglichen werden. Beim Überschreiten der Verkeimungsgrenzwerte durch mindestens einen aktuell erfassten Messwert wird ein Signal an das Anzeigeelement (5) weitergegeben. <IMAGE>

IPC 1-7
F25D 17/04; **F25D 21/14**

IPC 8 full level
F25D 17/04 (2006.01); **F25D 21/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
F25D 17/042 (2013.01); **F25D 21/14** (2013.01); **F25D 2400/36** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 2344261 A1 19750306 - COLLO RHEINCOLLODIUM KOELN GMB
• EP 0312060 B1 19940504 - ZANUSSI A SPA INDUSTRIE [IT]

Citation (search report)
• [Y] US 5230220 A 19930727 - KANG SUNG C [KR], et al
• [Y] US 1979590 A 19341106 - VRETMAN CARL G
• [A] US 5558841 A 19960924 - NAKAGAWA MIKIHICO [JP], et al
• [A] DE 4142365 A1 19920702 - GOLD STAR CO [KR]
• [A] US 5581189 A 19961203 - BRENN ERIC W [US]
• [A] GB 1093080 A 19671129 - CLARK EQUIPMENT CO
• [A] US 4829774 A 19890516 - WASSIBAUER RUDIGER [AT], et al

Cited by
DE102008012444A1; US6960489B2; US6903958B2; WO0246703A1; US7786818B2

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 1048912 A1 20001102; **EP 1048912 B1 20040616**; AT E269524 T1 20040715; DE 19919448 A1 20001102; DE 50006790 D1 20040722; ES 2218023 T3 20041116

DOCDB simple family (application)
EP 00108812 A 20000426; AT 00108812 T 20000426; DE 19919448 A 19990429; DE 50006790 T 20000426; ES 00108812 T 20000426