(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. März 2002 (07.03.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/17716 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: A01N 43/80
// (A01N 43/80, 47:44), 43:40), 35:08), 35:02), 33:02), 31:08)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/05939

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. Mai 2001 (23.05.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
100 42 894.0 31. August 2000 (31.08.2000) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **THOR GMBH** [DE/DE]; Landwehrstrasse 1, 67346 Speyer (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **ANTONI-ZIMMERMANN, Dagmar** [DE/DE]; Christian-Eberle-Strasse 2a, 67346 Speyer (DE). **BAUM, Rüdiger** [DE/DE]; Goethestrasse 29, 68753 Waghäusel (DE). **SCHMIDT, Hans-Jürgen** [DE/DE]; Draisstrasse 35b, 67346 Speyer (DE). **WUNDER, Thomas** [DE/DE]; Langenschemelstrasse 76, 67435 Neustadt/Weinstrasse (DE).

(74) Anwälte: **DIEHL, Hermann, O., Th.** usw.; Augustenstrasse 46, 80333 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) **Title:** SYNERGETIC BIOCIDAL COMPOSITION COMPRISING 2-METHYLISOTHIAZOLINE-3-ON

(54) **Bezeichnung:** SYNERGISTISCHE BIOZIDZUSAMMENSETZUNG MIT 2-METHYLISOTHIAZOLIN-3-ON

(57) **Abstract:** The invention relates to a biocidal composition which can be added to materials which can be attacked by harmful micro-organisms. The composition comprises 2-methylisothiazoline-3-on as biocidal active ingredient and at least one other biocidal active ingredient. The biocidal composition is characterised in that the composition contains formaldehyde or a formaldehyde-depot material, 2-brom-2-nitro-1, 3 propandiol, polyhexamethylene biguanide, o-phenylphenol, pyrithione, n-butyl-1, 2-benzisothiazoline-3-on, n-hydroxymenthyl-1, 2-benzisothiazoline-3-on or benzalkonium chloride as said other biocidal active ingredient.

(57) **Zusammenfassung:** Angegeben wird eine Biozidzusammensetzung als Zusatz zu Stoffen, die von schädlichen Mikroorganismen befallen werden können, mit einem Gehalt an 2-Methylisothiazolin-3-on als biozidem Wirkstoff und mindestens einem weiteren bioziden Wirkstoff. Die Biozidzusammensetzung ist dadurch gekennzeichnet, dass die Zusammensetzung als den weiteren bioziden Wirkstoff Formaldehyd oder einen Formaldehyd-Depotstoff, 2-Brom-2-nitro-1,3-propandiol, Polyhexamethylenbiguanid, o-phenylphenol, Pyrithion, N-Butyl-1,2-benzisothiazolin-3-on, N-Hydroxymethyl-1,2-benzisothiazolin-3-on oder Benzylalkoniumchlorid enthält.

WO 02/17716 A1