

Title (en)
PHOTODEGRADABLE PLASTIC COMPOSITION.

Title (de)
DURCH LICHT EINWIRKUNG ZERSETZBARE KUNSTSTOFFZUSAMMENSETZUNG.

Title (fr)
COMPOSITION PLASTIQUE PHOTODEGRADABLE.

Publication
EP 0563291 A1 19931006

Application
EP 92903541 A 19911220

Priority
US 63236290 A 19901221

Abstract (en)
[origin: WO9211298A1] A thermoplastic composition is provided which is degradable under the action of sunlight and/or ultraviolet light. The thermoplastic composition comprises a thermoplastic polymer, a first transition metal compound which may be a complex, a second transition metal compound and an aromatic ketone. The thermoplastic polymer preferably comprises an olefin such as polyethylene, ethylene copolymers, polypropylene, polystyrene or polyurethane. The first transition metal compound preferably comprises an iron compound such as iron stearate. The second transition metal preferably comprises copper stearate and the aromatic ketone preferably comprises benzophenone.

Abstract (fr)
L'invention se rapporte à une composition thermoplastique dégradable sous l'action de la lumière solaire et/ou ultraviolette. La composition thermoplastique comprend un polymère thermoplastique, un premier composé de métal de transition pouvant être un complexe, un deuxième composé de métal de transition et une cétone aromatique. Le polymère thermoplastique comprend de préférence une oléfine telle que du polyéthylène, des copolymères d'éthylène, du polypropylène, du polystyrène ou du polyuréthane. Le premier composé de métal de transition comprend, de préférence, un composé ferreux tel qu'un stéarate ferreux. Le deuxième métal de transition comprend, de préférence, un stéarate de cuivre et la cétone aromatique comprend, de préférence, une benzophénone.

IPC 1-7
C08F 8/50

IPC 8 full level
C08F 8/50 (2006.01); **C08J 11/10** (2006.01); **C08K 3/00** (2006.01); **C08K 3/10** (2006.01); **C08K 5/00** (2006.01); **C08K 5/05** (2006.01); **C08K 5/07** (2006.01); **C08K 5/098** (2006.01); **C08L 23/02** (2006.01); **C08L 25/00** (2006.01); **C08L 75/00** (2006.01); **C08L 75/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
C08F 8/50 (2013.01 - KR); **C08K 5/0033** (2013.01 - EP); **C08K 5/07** (2013.01 - EP); **C08K 5/098** (2013.01 - EP)

Cited by
CN111393738A

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9211298 A1 19920709; CA 2098911 A1 19920622; EP 0563291 A1 19931006; EP 0563291 A4 19940413; JP 3184886 B2 20010709; JP H06504079 A 19940512; KR 930703370 A 19931129

DOCDB simple family (application)
US 9109731 W 19911220; CA 2098911 A 19911220; EP 92903541 A 19911220; JP 50375992 A 19911220; KR 930701906 A 19930621