

Title (en)  
Energetic materials containing an antioxidant

Title (de)  
Antioxydanz enthaltende energetische Materialien

Title (fr)  
Matériaux énergétiques comportant un agent antioxydant

Publication  
**EP 1346970 A2 20030924 (FR)**

Application  
**EP 03290665 A 20030317**

Priority  
FR 0203320 A 20020318

Abstract (en)  
Composite energetic material comprising a solid, unsaturated polymeric matrix, solid powder charges and additives, in which at least one additive is an antioxidant of the 4-(mercaptoacetamido)-diphenylamine type. Composite energetic material (I) comprising a solid polymeric matrix with unsaturated components, plus solid powder charges and additives, at least one of which is an antioxidant of formula (II).  $C_6H_5-NH-C_6H_4-NH-(CO-CH_2-S)_n-H$   $n = 1-6$

Abstract (fr)  
La présente invention est dans le domaine des matériaux énergétiques composites, plus particulièrement des matériaux énergétiques dont la matrice polymérique solide comporte des insaturations sensibles à l'oxygène et qui se dégrade au cours du vieillissement. Le problème est de proposer un agent antioxydant plus performant que ceux déjà utilisés et qui peut éventuellement se greffer à la chaîne de la matrice polymérique. Ces problèmes sont résolus par l'utilisation d'au moins un agent antioxydant de formule formule dans laquelle n est un nombre entier tel que  $1 \leq n \leq 6$

IPC 1-7  
**C06B 23/00**; **C06B 45/10**

IPC 8 full level  
**C06B 23/00** (2006.01); **C06B 45/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C06B 23/006** (2013.01); **C06B 45/10** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1346970 A2 20030924**; **EP 1346970 A3 20100929**; FR 2837198 A1 20030919; FR 2837198 B1 20050415

DOCDB simple family (application)  
**EP 03290665 A 20030317**; FR 0203320 A 20020318