

Title (en)
Self-extinguishing thermoplastic moulding materials.

Title (de)
Selbstverlöschende thermoplastische Formmassen.

Title (fr)
Masses à mouler thermoplastiques auto-extinctrices.

Publication
EP 0000141 A1 19790110 (DE)

Application
EP 78100146 A 19780613

Priority
DE 2727483 A 19770618

Abstract (en)
[origin: US4200702A] Thermoplastic molding compositions based on rubber-modified styrene-acrylonitrile copolymers containing a halogenated styrene oligomer as the effective flame-proofing agent which is sufficiently heat-stable, does not interfere with processing on conventional machinery, does not corrode or cause coatings on such machinery, and has virtually no adverse effect on the impact strength of the polymers. The flameproofing agent as a rule has a degree of polymerization of from 3 to 200 and can be incorporated into the polymer by conventional methods; the polymer may or may not contain additional synergistic agents and processing auxiliaries, which are incorporated in the conventional manner and in the conventional amounts.

Abstract (de)
Selbstverlöschende thermoplastische Formmassen auf Basis von mit Kautschuk schlagzäh modifizierten Styrol-Acrylnitril- Copolymerisaten, die halogenierte Styrol-Oligomere als wirksames Flammenschutzmittel enthalten. Das wirksame Flammenschutzmittel ist genügend thermostabil, stört die Verarbeitbarkeit auf konventionellen Maschinen nicht, neigt nicht zur Korrosion und zur Belagsbildung auf diesen Maschinen. Ausserdem wird die Schlagzähigkeit der Polymerisate durch den Zusatz praktisch kaum beeinträchtigt. Das wirksame Flammenschutzmittel weist in der Regel einen Polymerisationsgrad zwischen 3 und 200 auf; es lässt sich auf übliche Weise in das Polymerisat einarbeiten, das Polymerisat kann gegebenenfalls noch zusätzliche Synergisten und Verarbeitungshilfsmittel, die in üblicher Weise und in üblichen Mengen eingebracht werden, enthalten.

IPC 1-7
C08L 55/02; **C08L 25/12**; **C08L 51/04**

IPC 8 full level
C08L 25/12 (2006.01); **C08L 51/04** (2006.01); **C08L 55/02** (2006.01); **C08L 25/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C08L 25/12 (2013.01 - EP US); **C08L 51/04** (2013.01 - EP US); **C08L 55/02** (2013.01 - EP US); **C08L 25/18** (2013.01 - EP US)

C-Set (source: EP US)
1. **C08L 25/12** + **C08L 2666/02**
2. **C08L 51/04** + **C08L 2666/04**
3. **C08L 55/02** + **C08L 2666/04**

Citation (search report)
• [A] FR 2207941 A1 19740621 - MONSANTO CO [US]
• [A] FR 1101025 A 19550927 - BASF AG

Cited by
EP0013051A1; US9914830B2; WO2010127087A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0000141 A1 19790110; DE 2727483 A1 19790111; IT 1096543 B 19850826; IT 7824354 A0 19780608; US 4200702 A 19800429

DOCDB simple family (application)
EP 78100146 A 19780613; DE 2727483 A 19770618; IT 2435478 A 19780608; US 91235878 A 19780605