

(12) **Recherchenbericht**
(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 9312/2012 (51) Int. Cl.: **C23C 18/22** (2006.01)
(86) PCT-Anmeldenummer: PCT/EP12066475
(22) Anmeldetag: 24.08.2012
(88) Recherchenbericht
veröffentlicht am: 15.10.2015

(30) Priorität:
26.08.2011 DE 102011111294.8 beansprucht.

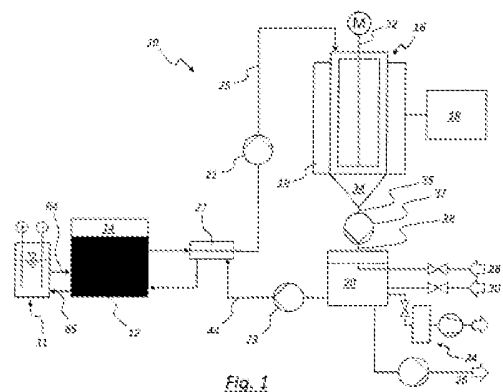
(56) Entgegenhaltungen:
EP 0207586 A1
US 4042729 A
US 4054693 A
US 4859300 A
WO 0190442 A1

(71) Patentanmelder:
ATOTECH DEUTSCHLAND GMBH
10553 BERLIN (DE)

(74) Vertreter:
PATENTANWÄLTE PUCHBERGER, BERGER
& PARTNER
WIEN

(54) **Verfahren zur Behandlung von Kunststoffsubstraten und Vorrichtung zur Regeneration einer Behandlungslösung**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Behandlung von Kunststoffteilen mit einer Permanganat enthaltenden Behandlungslösung, wobei die Konzentration an Karbonatverbindungen in der Behandlungslösung durch Entfernung von Karbonatverbindungen mittel Ausfrieren und einer nachfolgenden Filtration auf einen Wert von weniger als 200 g/l, wobei die Behandlungslösung Natriumpermanganat enthält. Die Erfindung betrifft weiterhin eine Vorrichtung zur zumindest anteiligen Regeneration einer Permanganat enthaltenden Behandlungslösung, die der Behandlung und/oder dem Ätzen von Kunststoffteilen dient, durch Reduzierung einer Konzentration von in der Behandlungslösung enthaltenden Karbonatverbindungen zur Durchführung eines Verfahrens, wobei die Vorrichtung zumindest einen mit zu regenerierender Behandlungslösung zu beaufschlagendem Kühlbehälter aufweist, dem eine Filtereinrichtung zur Abtrennung der aus der Behandlungslösung abzutrennenden Karbonatverbindungen aus der Behandlungslösung nachgeschaltet ist; und außerdem die Verwendung der Erfindung zur Durchführung eines solchen Verfahrens.



Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß IPC: C23C 18/22 (2006.01)
Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß CPC: C23C 18/22 (2013.01)
Recherchiertes Prüfobjekt (Klassifikation): C23C
Konsultierte Online-Datenbank: WPI, EPODOC, PAJ, TXTG, Espacenet, Internet

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am **24.08.2012** eingereichten Ansprüchen **1-8** erstellt.

Kategorie ¹⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	EP 0207586 A1 (THIOKOL MORTON INC) 07. Jänner 1987 (07.01.1987) Ansprüche, Zusammenfassung	1-8
A	US 4042729 A (POLICHETTE et al.) 16. August 1977 (16.08.1977) ganzes Dokument	1-8
A	US 4054693 A (LEECH et al.) 18. Oktober 1977 (18.10.1977) ganzes Dokument	1-8
A	US 4859300 A (SULLIVAN et al.) 22. August 1989 (22.08.1989) Ansprüche und Beispiele	1-8
A	WO 0190442 A1 (ATOTECH DEUTSCHLAND GMBH) 29. November 2001 (29.11.2001) Ansprüche	1-8

Datum der Beendigung der Recherche: 20.11.2014	Seite 1 von 1	Prüfer(in): STEPANOVSKY Martin
---	---------------	-----------------------------------

¹⁾ Kategorien der angeführten Dokumente: X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung : der Anmeldegegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. Y Veröffentlichung von Bedeutung : der Anmeldegegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist.	A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert. P Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde. E Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie X), aus dem ein „ älteres Recht “ hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen). & Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.
---	---