PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.1

| SUBMISSION TYPE: | NEW ASSIGNMENT |
|-----------------------|----------------|
| NATURE OF CONVEYANCE: | ASSIGNMENT |

CONVEYING PARTY DATA

| Name | Execution Date | |
|-------------------|----------------|--|
| Masaaki SHINOHATA | 04/13/2009 | |
| Nobuhisa MIYAKE | 04/13/2009 | |

RECEIVING PARTY DATA

| Name: | Asahi Kasei Chemicals Corporation |
|-----------------|-----------------------------------|
| Street Address: | 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku |
| City: | Tokyo |
| State/Country: | JAPAN |
| Postal Code: | 101-8101 |

PROPERTY NUMBERS Total: 1

| Property Type | Number |
|---------------------|----------|
| Application Number: | 12521077 |

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (202)739-3001

Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.

Phone: 202-739-3000

Email: tabitha.white@morganlewis.com

Correspondent Name: Robert J. Gaybrick

Address Line 1: 1111 Pennsylvania Avenue, NW Address Line 2: Morgan, Lewis & Bockius LLP

Address Line 4: Washington, DISTRICT OF COLUMBIA 20004

ATTORNEY DOCKET NUMBER: 042715-5053

NAME OF SUBMITTER: Robert J. Goodell

Total Attachments: 3

source=042715-5053_ASSIGNMENT#page1.tif source=042715-5053_ASSIGNMENT#page2.tif

PATENT 500894484 REEL: 022869 FRAME: 0992

12521077

∴H \$40 00

source=042715-5053_ASSIGNMENT#page3.tif

PATENT REEL: 022869 FRAME: 0993

ASSIGNMENT

契約譲渡証

| · | こに | その | 受領 | と充 | 足性/ | が確認 | 認さ | れた | 有効 | で個 | i值 |
|----|----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|----|----|----|
| ある | 約因 | をも | って、 | 文 | 末に箸 | 名し | たも | 針は、 | | | |

| (氏名) | または組織 | (名) | | | | |
|---------|-------------|------|-------|--------------|-----|-----|
| (住所 | r) | , | | - | | |
| | 「譲受人」 | と呼ぶ) | と、 | - その承継 | 込およ | び譲受 |
| 人に対(発明) | して、 の名称) | | | | | |
| | | | ····· | | | |

事件整理番号:

という名称で知られ、以下に署名した者が以下に記した日にアメリカ合衆国特許を申請した発明のアメリカ合衆国におけるすべての権利、権原および利権、ならびにその発明に対して行われるすべての特許申請とそれらによって得られる特許状ならびにそれらの分割、再申請、継続および延長を譲渡するものであり、さらにその利権は、当該特許状が譲受人、継承人、さらにその譲受人らまたは彼らの法的代理人に与えられたときに、当該特許状の全所有権をこの譲渡が行われなかった場合に譲渡人に当該特許状が与えられることにより譲渡人が受けたであろう期間の最後の日まで、完全無欠に授けられるものとする。この書状が、申請と同時に登録されない場合は、以下の認識情報が執行後に追加されるものとする。

For good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, the undersigned hereby assign(s,) transfer(s) and set(s) over

to: Asahi Kasei Chemicals Corporation

having the address:

1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101 Japan

(hereinafter designated as the "ASSIGNEE"), its successors and assigns, the entire right, title, and interest for the United States in the invention, and all applications for patent and any Letters Patent which may be granted therefor, including said application, and all United States Letters Patent which may be granted thereof, and all divisions, reissues, continuations and extensions thereof, the said interest being the entire ownership of said Letters Patent when granted to be held by said

ASSIGNEE, its successors, assigns or their legal representatives, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted, as fully and entirely as the same would have been and enjoyed by assignor(s) if this assignment had not been made, the application being known by the title:

PROCESS FOR PRODUCING ISOCYANATES

Attorney Docket No.:

for the which the undersigned has/have executed an application for patent in the United States of America on the same day herewith. Where this instrument is not filed concurrently with the application, the following identifying information may be added after execution:

Filling Date

January 10, 2008

International Filing Number: PCT/JP2008/050171

US Serial No. 12/521,077

Filed: June 24, 2009

PATENT REEL: 022869 FRAME: 0994

- 1. 文末に署名した者は、上記の申請、またはその継続
- 2. 出願、一部継続出願、さしかえ出願、分割出願、更 新出願、再審査出願、または再発行出願、またはあ らゆる補正、抵触審査手続の延長、又はその他権原 を譲受人が確保するために必要なあらゆる文書を 署名、執行することに同意する。
- 1. The undersigned hereby agree(s) to sign and execute any further documents and instruments which may be necessary, lawful and proper in the prosecution of said above-named application or in the preparation and prosecution of any continuing, continuation-in-part, substitute, divisional, renewal, reexamination or reissue application or in any amendments, extension of interference proceedings, or otherwise to secure the title thereto to the ASSIGNEE.
- 2. 文末に署名した者は、工業所有権の保護に関する 国際条約または同様な条約のクレームまたは条項に関 連して必要となるすべての文書を署名、執行し、必要な 行為を行うことに同意する。
- 2. The undersigned agree(s) to execute all papers and documents and perform any act which may be necessary in connection with claims or provisions of the International Convention for Protection of Industrial Property of similar agreements.
- 3. 文末に署名した者は、譲受人に有効な米国特許を 取得させるために必要なすべての積極的な行為を実行 することに同意する。
- The undersigned agree(s) to perform all affirmative acts which may be necessary to obtain a grant of a valid United States patent to the ASSIGNEE.
- 4. 文末に署名した者は、アメリカ合衆国の特許庁長 官に対して、当該特許申請またはそれに基づくすべての 分割、継続申請から生じるすべての特許状を当該譲受人 に発行するように、請願する。
- 4. The undersigned hereby authorize(s) and request(s) the Commissioner of patents in the United States to issue any and all Letters Patents resulting from said application or any division or divisions or continuing applications thereof to the said ASSIGNEE.
- 5. 文末に署名した者は、本状の登記に当りアメリカ合衆圏特許庁の規則に従って必要であり、望ましいような識別情報をこの譲渡書に挿入する権利を _____ 法律事務所に委任するものとする。
- 5. The undersigned hereby grant(s) to the firm of MORGAN, LEWIS & BOCKIUS LLP, the power to insert on this agreement any further identification which may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States Patent and Trademark Office for recordation of this document.

以上を確認のうえで、下記の者が下記の氏名に並ん IN WITNESS THEREBY, executed by the で記された日に各自、署名して本書を発効させるもの undersigned on the date(s) opposite the undersigned である。 name(s). April 13, 2009 Musicale Stringhate 氏名(楷書): 年月日 Typed Name: Masaaki SHINOHATA Nohuhra Migalce April 13,2009 年月日 氏名(楷書): Typed Name: Nobubisa MIYAKE Date 本譲渡書はアメリカ合衆国公証人または下記に署名 This assignment may be signed before a U.S. Notary する少なくとも2名の証人の前で署名されるものと Public or before at least two witnesses who also sign する。 here: April 13,2009 Typed Name: Budianto BIJANTO 年月日 氏名(楷書): Date Takaham Salahi April 13,2009 Typed Name: Takeharu SASAKI 年月日 氏名(楷書): April 13, 2019 Kagahin Takopular Typed Name: Kazihire TAKAGAKI 年月日 Date 氏名(楷書): Amushi Chhulo April 13.2209 Typed Name: Atsush: CHKUBC Date 年月日 氏名(楷書);

> PATENT REEL: 022869 FRAME: 0996

RECORDED: 06/24/2009