

## PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1  
 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT6966852

|   |   |
|---|---|
| <b>SUBMISSION TYPE:</b>   | NEW ASSIGNMENT                            |
| <b>NATURE OF CONVEYANCE:</b>  | ASSIGNMENT                                |
| <b>CONVEYING PARTY DATA</b>   |   |
| <b>Name</b>   | <b>Execution Date</b>                     |
| Satoru Nate   | 12/22/2019                                |
| Akinobu Sawada  | 12/23/2019                                |
| Natsuki Yamamoto  | 12/23/2019                                |
| <b>RECEIVING PARTY DATA</b>   |   |
| <b>Name:</b>  | ROHM CO., LTD.                            |
| <b>Street Address:</b>  | 21, SAIIN MIZOSAKI-CHO UKYO-KU, KYOTO-SHI |
| <b>City:</b>  | KYOTO                                     |
| <b>State/Country:</b>   | JAPAN                                     |
| <b>Postal Code:</b>   | 615-8585                                  |
| <b>PROPERTY NUMBERS Total: 1</b>  |   |
| <b>Property Type</b>  | <b>Number</b>                             |
| <b>Application Number:</b>  | 17499138                                  |
| <b>CORRESPONDENCE DATA</b>  |   |
| <b>Fax Number:</b>  | (877)769-7945                             |
| <i>Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent using a fax number, if provided; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.</i> |   |
| <b>Phone:</b>   | (212) 765-5070                            |
| <b>Email:</b>   | apsi@fr.com                               |
| <b>Correspondent Name:</b>  | SAMUEL BORODACH                           |
| <b>Address Line 1:</b>  | FISH & RICHARDSON P.C.                    |
| <b>Address Line 2:</b>  | P.O.BOX 1022                              |
| <b>Address Line 4:</b>  | MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55440-1022         |
| <b>ATTORNEY DOCKET NUMBER:</b>  | 19415-0421002                             |
| <b>NAME OF SUBMITTER:</b>   | PAULA T. ROMEO                            |
| <b>SIGNATURE:</b>   | /Paula T. Romeo/                          |
| <b>DATE SIGNED:</b>   | 10/13/2021                                |
| <b>Total Attachments: 3</b>   |   |
| source=19415-0421002_Assignment#page1.tif   |   |
| source=19415-0421002_Assignment#page2.tif   |   |
| source=19415-0421002_Assignment#page3.tif   |   |

## Assignment

### 譲渡証

ここにその受領と充足性が確認された善良で価値ある配  
慮の故に、文末に署名した者は、

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

ローム株式会社

ROHM CO., LTD.

住所

Having the address:

京都市右京区西院溝崎町 2 1 番地

21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku, Kyoto-shi,  
Kyoto 615-8585 Japan

(以下「譲渡人」と呼ぶ) と、その継承人および譲受人に  
対して、  
(発明の名称)

(hereinafter designed 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 thereof, including said application, and all  
United States Letters Patents which may be granted  
thereof, and all divisions, reissues, continuations, and  
extensions thereof, the said interesting 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 enjoyed by  
assignor(s) if this assignment had not been made, the  
application being known by the title:

ゼロクロス検出回路

ZERO-CROSSING DETECTION CIRCUIT

弁護士登録番号:

という名称で知られ以下に署名したものが以下に記した  
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  
の発明に対しておこな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に  
は、以下の認識情報が執行後に追加されるものとする。

Attorney Docket No.: 19415-0421US1

for 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:

シリアル・ナンバー:

Serial No.: 16/634,296  
Filing: January 27, 2020

登録年月日:

1. 文末に署名した者は上記の申請、またはその継続出願、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、またはあらゆる修正、抵触審査手続きの延長、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 or interference proceedings, or otherwise 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又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 hereby 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。

3. The undersigned hereby 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 the said application or any division or divisions or continuing application thereof to the 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国特許庁の規則にしたがって必要であり、望ましいような特別情報をこの譲渡書に挿入する権利をフィッシュ・アンド・リチャードソン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 Fish & Richardson P.C. 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.

以上を確認の上で、下記の者が下記の氏名に並んで記された日に各自、署名して本書を発効させるものである。

IN WITNESSTHEREBY, executed by the undersigned on the date(s) opposite the undersigned Name(s)

\_\_\_\_\_  
年月日

\_\_\_\_\_  
氏名（楷書）：名手 智

Dec. 22, 2019  
Date

Satoru Hate  
Satoru NATE

\_\_\_\_\_  
年月日

\_\_\_\_\_  
氏名（楷書）：澤田 陽信

Dec. 23, 2019  
Date

Akinobu Sawada  
Akinobu SAWADA

\_\_\_\_\_  
年月日

\_\_\_\_\_  
氏名（楷書）：山本 夏輝

Dec. 23, 2019  
Date

Natsuki Yamamoto  
Natsuki YAMAMOTO