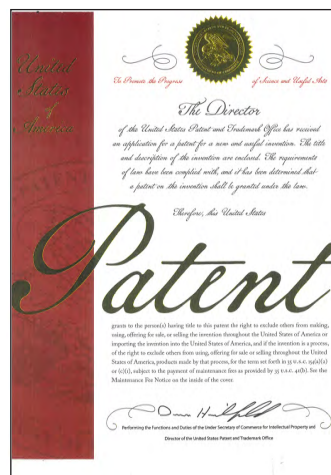


2021年6月1日 「タブ付き電極シートの製造方法とその装置」特許に関するお知らせ

「タブ付き電極シートの製造方法とその装置」の欧州、米国特許証届きました。
日本、中国、台湾、韓国へは、審査特許登録済みです。
新たに取得した特許の概要は、「リチウムイオン電池基材をレーザー方式により、タブ付き電極加工ができる装置」に関する特許です。



欧州特許 No.3372335



米国特許 No.10,981,249

■要約

日本 特許第 6002355 号 (P6002355)

登録日 平成 28 年 9 月 9 日 (2016.9.9)

原反を連続で送り、その連続送りの間に通常のレーザービームで原反からタブ付きの矩形電極シートを切り抜くことが出来るという画期的な方法である。原反を連続的に移動させる。原反の移動途中に設けた耳部切り離し領域で第1のレーザービームにより電極部から耳部を切り離すと共に該耳部を電極部分の走行方向に対して離間する方向に引き取り、且つ、この耳部切り離し工程で前記レーザービームを移動させて電極部分から連続したタブを耳部から切り抜く。然る後、次の切断領域で、電極部分の走行方向の張力を電極部分の切断部分に付与しつつ第2のレーザービームで電極部分を所定間隔で切断してタブ付きの電極シートを連続的に形成し、然る後、前記タブ付きの電極シートと切り離された耳部とを回収する。

本発明によれば、原反を連続で送りつつその連続送りの間にレーザービームで原反からタブ付きの電極シートを連続的に切り出すことが可能になる。

2021年6月1日 オー・エム・シー株式会社

「タブ付き電極シートの製造方法とその装置」特許証



URKUNDE
Europäisches Patent

Es wird hiermit bescheinigt, dass für die in der Patentschrift beschriebene Erfindung ein europäisches Patent für die in der Patentschrift bezeichneten Vertragsstaaten erteilt worden ist.

CERTIFICATE
European patent

It is hereby certified that a European patent has been granted in respect of the invention described in the patent specification for the Contracting States designated in the specification.

CERTIFICAT
Brevet européen

Il est certifié qu'un brevet européen a été délivré pour l'invention décrite dans le fascicule de brevet, pour les États contractants désignés dans le fascicule de brevet.

Europäisches Patent Nr.
European patent No.
Brevet européen n°

3372335

Patentinhaber
Proprietor(s) of the patent
Titulaire(s) du brevet

O.M.C. Co., Ltd.
3-12, Midorigaoka 2-chome
Takatsuki-shi, Osaka 569-1026/JP


München, den
Munich, le

30.12.20

António Campinos
Präsident des Europäischen Patentamts
President of the European Patent Office
Président de l'Office européen des brevets

03/04/2010 09:57:11 Z

欧州特許 No.3372335



United States of America

To Promote the Progress of Science and Useful Arts

The Director
of the United States Patent and Trademark Office has received an application for a patent for a new and useful invention. The title and description of the invention are enclosed. The requirements of law have been complied with, and it has been determined that a patent on the invention shall be granted under the law.

Therefore, this United States

Patent

grants to the person(s) having title to this patent the right to exclude others from making, using, offering for sale, or selling the invention throughout the United States of America or importing the invention into the United States of America, and if the invention is a process, of the right to exclude others from using, offering for sale or selling throughout the United States of America, products made by that process, for the term set forth in 35 U.S.C. 154(a)(5) or (e)(1), subject to the payment of maintenance fees as provided by 35 U.S.C. 41(b). See the Maintenance Fee Notice on the inside of the cover.

Donna H. Hightower
Performing the Functions and Duties of the Under Secretary of Commerce for Intellectual Property and
Director of the United States Patent and Trademark Office

米国特許 No.10,981,249