

中華民國專利證書

發明第 I717296 號

發明名稱：雲端網絡商城系統

專利權人：南亞塑膠工業股份有限公司

發明人：林豐欽

專利權期間：自 2021 年 1 月 21 日至 2040 年 6 月 23 日止

上開發明業經專利權人依專利法之規定取得專利權

經濟部智慧財產局 局長

洪淑敏

中華民國



110

年

1

月

21

日





US011580591B2

(12) **United States Patent
Lin**

(10) **Patent No.: US 11,580,591 B2**
(45) **Date of Patent: Feb. 14, 2023**

(54) **CLOUD-BASED CYBER SHOPPING MALL
SYSTEM**

(56)

References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

(71) Applicant: **NAN YA PLASTICS
CORPORATION**, Taipei (TW)

9,443,263 B1 9/2016 Kim
9,824,391 B2 * 11/2017 Glazer G06Q 30/0643
2002/0093541 A1 7/2002 Schileru-Key
2009/0113349 A1 4/2009 Zohar

(Continued)

(72) Inventor: **Fong-Chin Lin**, Taipei (TW)

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

(73) Assignee: **NAN YA PLASTICS
CORPORATION**, Taipei (TW)

JP 2012234355 A 11/2012
JP 20174498 A 1/2017

(Continued)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 107 days.

OTHER PUBLICATIONS

(21) Appl. No.: **17/243,582**

(22) Filed: **Apr. 29, 2021**

(65) **Prior Publication Data**

US 2021/0406994 A1 Dec. 30, 2021

(30) **Foreign Application Priority Data**

Jun. 24, 2020 (TW) 109121481

(51) **Int. Cl.**
G06Q 30/00 (2012.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)

(52) **U.S. Cl.**
CPC **G06Q 30/0643** (2013.01); **G06N 20/00**
(2019.01); **G06Q 30/0633** (2013.01)

(58) **Field of Classification Search**
CPC G06Q 30/0643; G06Q 30/0633
USPC 705/27.2
See application file for complete search history.

Qiu, Y., Yao, X., & Jiang, T. (2020). An online college student art exhibition app based on virtual reality technology. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 750(1) doi:https://doi.org/10.1088/1757-899X/750/1/012132 (Year: 2020).*

Primary Examiner — Marissa Thein

Assistant Examiner — Arielle E Weiner

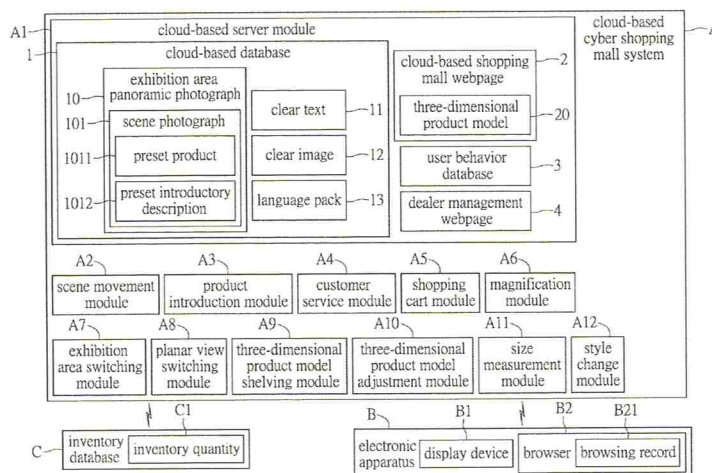
(74) *Attorney, Agent, or Firm* — Li & Cai Intellectual Property Office

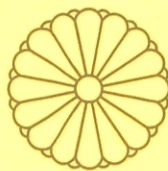
(57)

ABSTRACT

A cloud-based cyber shopping mall system is provided. The cloud-based cyber shopping mall system includes a cloud-based server module, a scene movement module, a product introduction module, a customer service module, a shopping cart module, a style change module, and an exhibition area switching module. The cloud-based server module includes a cloud-based database and a cloud-based shopping mall webpage. Through the scene movement module, the product introduction module, the customer service module, and the shopping cart module, a user can click on related options adjacent to any product viewed on the cloud-based shopping mall webpage to view an introduction of the product, contact the customer service, and place an order. Through the style change module, the user can change a style of a three-dimensional product model on the cloud-based shopping mall webpage.

9 Claims, 14 Drawing Sheets





特許証

(CERTIFICATE OF PATENT)

特許第7201743号

(PATENT NUMBER)

発明の名称
(TITLE OF THE INVENTION)

クラウド型サイバーモールシステム

特許権者
(PATENTEE)

台湾台北市敦化北路201号
国籍・地域 台湾
南亞塑膠工業股份有限公司

発明者
(INVENTOR)

林豊欽

出願番号
(APPLICATION NUMBER)

特願2021-095213

出願日
(FILING DATE)

令和 3年 6月 7日(June 7, 2021)

登録日
(REGISTRATION DATE)

令和 4年12月26日(December 26, 2022)

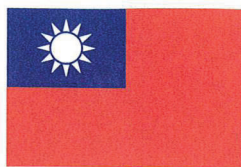
この発明は、特許するものと確定し、特許原簿に登録されたことを証する。
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE JAPAN PATENT OFFICE.)

令和 4年12月26日(December 26, 2022)

特許庁長官
(COMMISSIONER, JAPAN PATENT OFFICE)

濱野幸一





中華民國專利證書

發明第 I 802394 號

發明名稱：雲端數位商展系統

專利權人：南亞塑膠工業股份有限公司

發明人：林豐欽

專利權期間：自 2023 年 5 月 11 日至 2042 年 5 月 3 日止

上開發明業經專利權人依專利法之規定取得專利權

經濟部智慧財產局 局長

廖承威

中華民國 112 年 5 月 11 日



EUROPÄISCHES PATENT | EUROPEAN PATENT BREVET EUROPÉEN

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

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.

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

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

Tag der Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents
Date of publication of the mention of the grant of the European patent
Date de la publication de la mention de la délivrance du brevet européen

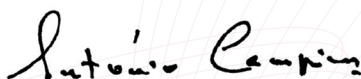
EP4274159

09.10.2024

CLOUD-BASED CYBER TRADE SHOW SYSTEM

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

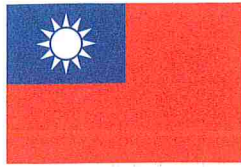
NAN YA PLASTICS CORPORATION
No. 201, Tung Hwa N. Road
Taipei
TW


António Campinos

Präsident des Europäischen Patentamts | President of the European Patent Office | Président de l'Office européen des brevets
München, den | Munich, | Munich, le **09.10.2024**

URKUNDE | CERTIFICATE | CERTIFICAT





中華民國專利證書

發明第 I 745256 號

發明名稱：經營管理系統

專利權人：南亞塑膠工業股份有限公司

發明人：林豐欽

專利權期間：自 2021 年 11 月 1 日至 2041 年 4 月 11 日止

上開發明業經專利權人依專利法之規定取得專利權

經濟部智慧財產局局長

洪淑敏

中華民國



110

年

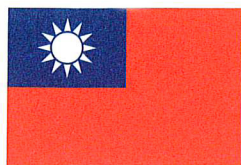
11

月

1

日





中華民國專利證書

發明第 I 778901 號

發明名稱：經營輔助系統

專利權人：南亞塑膠工業股份有限公司

發明人：林豐欽

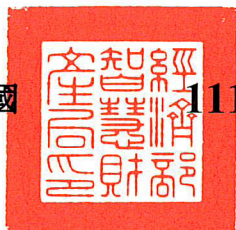
專利權期間：自 2022 年 9 月 21 日至 2041 年 12 月 28 日止

上開發明業經專利權人依專利法之規定取得專利權

經濟部智慧財產局局長

洪淑敏

中華民國



111

年

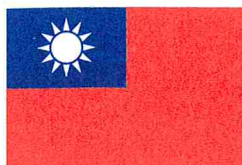
9

月

21

日





中華民國專利證書

發明第 I 840986 號

發明名稱：經營戰略輔助系統

專利權人：南亞塑膠工業股份有限公司

發明人：林豐欽

專利權期間：自 2024 年 5 月 1 日至 2042 年 10 月 5 日止

上開發明業經專利權人依專利法之規定取得專利權

經濟部智慧財產局 局長

廖承威

中華民國



113

年

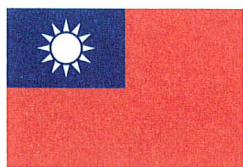
5

月

1

日





中華民國專利證書

發明第 I 900071 號

發明名稱：經營維度管理系統

專利權人：南亞塑膠工業股份有限公司

發明人：林豐欽

專利權期間：自 2025 年 10 月 1 日至 2044 年 6 月 20 日止

上開發明業經專利權人依專利法之規定取得專利權

經濟部智慧財產局 局長

廖承威

中華民國 114 年 10 月 1 日





中華民國專利證書

發明第 I 810101 號

發明名稱：碟鏈系統

專利權人：南亞塑膠工業股份有限公司

發明人：林豐欽

專利權期間：自 2023 年 7 月 21 日至 2042 年 10 月 26 日止

上開發明業經專利權人依專利法之規定取得專利權

經濟部智慧財產局 局長

廖承威

中華民國



112

年

7

月

21

日





(12) **United States Patent
Lin**

(10) **Patent No.: US 11,907,509 B1**
(45) **Date of Patent: Feb. 20, 2024**

- (54) **DISKLINK SYSTEM**
- (71) Applicant: **NAN YA PLASTICS CORPORATION**, Taipei (TW)
- (72) Inventor: **Fong-Chin Lin**, Taipei (TW)
- (73) Assignee: **NAN YA PLASTICS CORPORATION**, Taipei (TW)
- (*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days.
- (21) Appl. No.: **18/155,038**
- (22) Filed: **Jan. 16, 2023**
- (30) **Foreign Application Priority Data**
- Oct. 27, 2022 (TW) 111140877
- (51) **Int. Cl.**
- G06F 3/0484** (2022.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
G06F 3/0483 (2013.01)
- (52) **U.S. Cl.**
- CPC **G06F 3/0484** (2013.01); **G06F 3/0483** (2013.01); **G06Q 30/0641** (2013.01)
- (58) **Field of Classification Search**
- None
See application file for complete search history.
- (56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

7,517,086 B1 * 4/2009 Kurkure G09B 21/008 351/246
8,341,026 B1 * 12/2012 Mirchandani G06Q 30/02 705/26.1

2002/0073049 A1 * 6/2002 Dutta G06Q 20/401 705/26.1
2004/0102993 A1 * 5/2004 Yoshida H04L 67/02 705/14.19

(Continued)

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

CN 111064795 A 4/2020
CN 111639924 A 9/2020

(Continued)

OTHER PUBLICATIONS

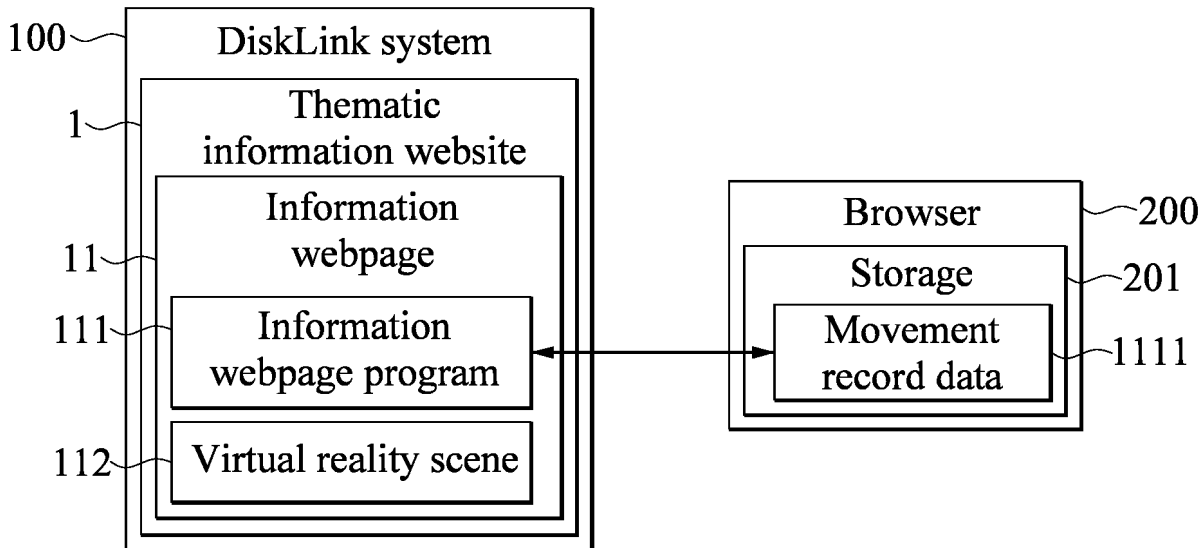
Jonathan Stark, "Building Android Apps with HTML, CSS, and JavaScript", O'Reilly Media, Inc., Oct. 7, 2010 (Oct. 7, 2010), XP055484089, ISBN:978-1-449-38326-8, pp. 13, 19, 25.

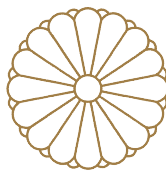
Primary Examiner — Mandrita Brahmachari
(74) *Attorney, Agent, or Firm* — Li & Cai Intellectual Property Office

(57) **ABSTRACT**

A DiskLink system is provided in the present disclosure. The DiskLink system is established on a cloud-based network, and is formed by cloud-based disks connecting to each other in a way similar to that of a neural network system. The DiskLink system includes information webpages that each display virtual reality scenes. When any movement option of one information webpage is selected, an information webpage program of the information webpage stores a movement record data in a browser. When each of the information webpages is executed, the information webpage program loads the movement record data from the browser and displays a previous webpage option. When the previous webpage option is selected, the browser displays a previous webpage address in the previous webpage option, and the information webpage program uses the movement record data to simulate a user selecting the movement options to change the virtual reality scenes.

10 Claims, 10 Drawing Sheets





特許証
(CERTIFICATE OF PATENT)

特許第 7508607 号
(PATENT NUMBER)

発明の名称
(TITLE OF THE INVENTION)

クラウド型情報システム

特許権者
(PATENTEE)

台湾台北市内湖區南京東路六段380號

国籍・地域 台湾

南亞塑膠工業股分有限公司

発明者
(INVENTOR)

林 豊欽

出願番号
(APPLICATION NUMBER)

特願2023-005745

出願日
(FILING DATE)

令和 5 年 1 月 18 日 (January 18, 2023)

登録日
(REGISTRATION DATE)

令和 6 年 6 月 21 日 (June 21, 2024)

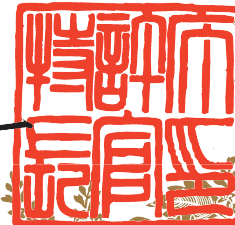
この発明は、特許するものと確定し、特許原簿に登録されたことを証する。

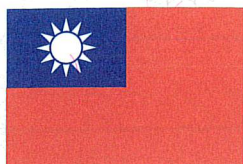
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE JAPAN PATENT OFFICE.)

令和 6 年 6 月 21 日 (June 21, 2024)

特許庁長官
(COMMISSIONER, JAPAN PATENT OFFICE)

濱野 幸一



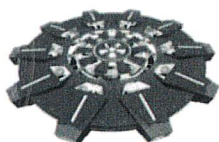


中 華 民 國 商 標 註 冊 證

註 冊 號 數：02229661
商 標 權 人：南亞塑膠工業股份有限公司

名 稱：太空船設計圖

圖 樣：



權 利 期 間：自 2022 年 6 月 16 日 起 至 2032 年 6 月 15 日 止
類 別：商標法施行細則第19條 第 035類
商品或服務名稱：網路購物；為消費者選擇商品服務提供資訊和諮詢；對購物訂單提供行政處理服務；建立電腦資訊系統資料庫；為他人提供電腦資料庫檢索。

經濟部智慧財產局 局 長

洪淑敏

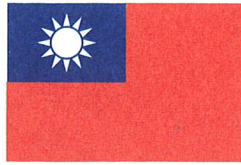
中華民國



111

年 6 月 16 日





中華民國商標註冊證

註冊號數：02305458
商標權人：南亞塑膠工業股份有限公司

名稱：DiskLink及圖

圖樣：



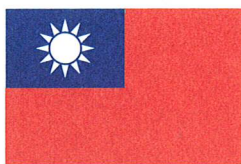
權利期間：自 2023 年 7 月 1 日起至 2033 年 6 月 30 日止
類別：商標法施行細則第19條 第 035類
商品或服務名稱：網路購物；為消費者選擇商品服務提供資訊和諮詢；對購物訂單提供行政處理服務；建立電腦資訊系統資料庫；為他人提供電腦資料庫檢索。

經濟部智慧財產局 局長

廖承威

中華民國 112 年 7 月 1 日





中華民國商標註冊證

註冊號數：02298678
商標權人：南亞塑膠工業股份有限公司

名稱：碟鏈

圖樣：

碟鏈

權利期間：自 2023 年 6 月 1 日起至 2033 年 5 月 31 日止
類別：商標法施行細則第19條 第 035類
商品或服務名稱：網路購物；為消費者選擇商品服務提供資訊和諮詢；對購物訂單提供行政處理服務；建立電腦資訊系統資料庫；為他人提供電腦資料庫檢索。

經濟部智慧財產局 局長

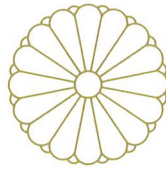
廖承威

中華民國



112 年 6 月 1 日





商標登録証

(CERTIFICATE OF TRADEMARK REGISTRATION)

登録第 6690534 号
(REGISTRATION NUMBER)

商標
(THE MARK)



指定商品又は指定役務並びに商品及び役務の区分
(LIST OF GOODS AND SERVICES)

第 35 類 商品・役務の買い手及び売り手のためのオンライン市場の提供，消費者のための商品及び役務の選択における
その他別紙記載

商標権者
(OWNER OF
THE TRADEMARK RIGHT)

台湾台北市敦化北路 201 号
国籍・地域 台湾
南亞塑膠工業股份有限公司

出願番号
(APPLICATION NUMBER)

商願 2022-141161

出願日
(FILING DATE)

令和 4 年 12 月 9 日 (December 9, 2022)

登録日
(REGISTRATION DATE)

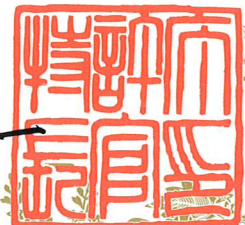
令和 5 年 4 月 17 日 (April 17, 2023)

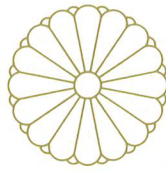
この商標は、登録するものと確定し、商標原簿に登録されたことを証する。
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE TRADEMARK IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE JAPAN PATENT OFFICE.)

令和 5 年 4 月 17 日 (April 17, 2023)

特許庁長官
(COMMISSIONER, JAPAN PATENT OFFICE)

濱野 幸一





商標登録証

(CERTIFICATE OF TRADEMARK REGISTRATION)

登録第 6682875 号
(REGISTRATION NUMBER)

商標
(THE MARK)

碟 鏈

指定商品又は指定役務並びに商品及び役務の区分
(LIST OF GOODS AND SERVICES)

第 35 類 商品・役務の買い手及び売り手のためのオンライン市場の提供，消費者のための商品及び役務の選択におけるその他別紙記載

商標権者
(OWNER OF
THE TRADEMARK RIGHT)

台湾台北市敦化北路 201 号
国籍・地域 台湾
南亞塑膠工業股份有限公司

出願番号
(APPLICATION NUMBER)
出願日
(FILING DATE)
登録日
(REGISTRATION DATE)

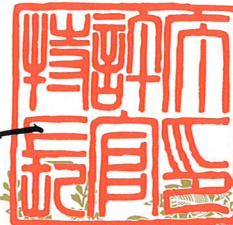
商願 2022-114134
令和 4 年 10 月 4 日 (October 4, 2022)
令和 5 年 3 月 22 日 (March 22, 2023)

この商標は、登録するものと確定し、商標原簿に登録されたことを証する。
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE TRADEMARK IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE JAPAN PATENT OFFICE.)

令和 5 年 3 月 22 日 (March 22, 2023)

特許庁長官
(COMMISSIONER, JAPAN PATENT OFFICE)

濱野 幸一





**EUROPEAN UNION INTELLECTUAL PROPERTY
OFFICE
CERTIFICATE OF REGISTRATION**

This Certificate of Registration is hereby issued for the European Union trade mark identified below. The corresponding entries have been recorded in the Register of European Union trade marks.

**OFFICE DE L'UNION EUROPÉENNE POUR LA
PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
CERTIFICAT D'ENREGISTREMENT**

Le présent Certificat d'Enregistrement est délivré pour la marque de l'Union européenne identifiée ci-joint. Les mentions et les renseignements qui s'y rapportent ont été inscrits au Registre des Marques de l'Union Européenne.



www.euiipo.europa.eu

Registered / Enregistré 28/04/2023

No 018806919



*The Executive Director / Le Directeur
exécutif*

Christian Archambeau



Registered / Enregistré 27/04/2023

No 018771165

**EUROPEAN UNION INTELLECTUAL PROPERTY
OFFICE
CERTIFICATE OF REGISTRATION**

This Certificate of Registration is hereby issued for the European Union trade mark identified below. The corresponding entries have been recorded in the Register of European Union trade marks.

**OFFICE DE L'UNION EUROPÉENNE POUR LA
PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
CERTIFICAT D'ENREGISTREMENT**

Le présent Certificat d'Enregistrement est délivré pour la marque de l'Union européenne identifiée ci-joint. Les mentions et les renseignements qui s'y rapportent ont été inscrits au Registre des Marques de l'Union Européenne.



www.euiipo.europa.eu

碟鏈

*The Executive Director / Le Directeur
exécutif*

Christian Archambeau

United States of America

United States Patent and Trademark Office



Reg. No. 7,232,329

Registered Nov. 28, 2023

Int. Cl.: 35

Service Mark

Principal Register

NAN YA PLASTICS CORPORATION (TAIWAN CORPORATION)
NO. 201, TUNG HWA N. RD.,
TAIPEI, TAIWAN

CLASS 35: Promoting the goods and services of others by means of operating an on-line shopping mall with links to the retail web sites of others; Providing commercial information and advice for consumers in the choice of products and services; Administrative processing of purchase orders within the framework of services provided by mail order companies; Systemization of information into computer databases; Data search in computer files for others

FIRST USE 9-23-2022; IN COMMERCE 9-23-2022

The color(s) blue, dark blue, light blue, gray, light gray, and white is/are claimed as a feature of the mark.

The mark consists of the stylized wording "DISKLINK" in the colors blue and white above a first spherical contour in the form of a portion of a transparent globe in the colors blue and light blue having a plurality of disc like designs in the colors gray and white formed on a surface of the first spherical contour with each of the disc like designs having a series of radially extending elements in the colors gray and white surrounding a first circle in the center in the color light gray within which is a broken line second circle containing a centrally positioned circle in the color light gray having a center point with inverted triangles in the color light gray emanating from the center point in the color light gray, a second spherical contour in the form of a globe in the colors blue and light blue having a portion of a world map thereon with the land represented in the color light blue and the water in the color blue, the disc like designs have a series of interconnecting lines in the color light blue, extending therefrom, a series of ray like elements in the color white are extending radially from the surface of the first spherical contour. The entire mark appears on a dark blue background with light blue stars appearing above the first spherical contour.

Katherine Kelly Vidal

Director of the United States
Patent and Trademark Office

