

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 13 December 2019 (13.12.2019)

**Information valid as of:** 04 May 2020 (04.05.2020)

**Report generated on:** 19 September 2020 (19.09.2020)

**(10) Publication number:**

WO2020/112747

**(43) Publication date:**

04 June 2020 (04.06.2020)

**(26) Publication language:**

English (EN)

**(21) Application Number:**

PCT/US2019/063215

**(22) Filing Date:**

26 November 2019 (26.11.2019)

**(25) Filing language:**

English (EN)

**(31) Priority number(s):**

62/917,159 (US)

**(31) Priority date(s):**

26 November 2018 (26.11.2018)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

62/920,613 (US)

09 May 2019 (09.05.2019)

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

**B44C 1/175** (2006.01); **B44C 1/24** (2006.01); **C09B 67/38** (2006.01); **C09D 11/037** (2014.01)

**(71) Applicant(s):**

ESPRIX TECHNOLOGIES, LP. [US/US]; 7680 Mataoka Road Sarasota, Florida 34243 (US) *(for all designated states)*

**(72) Inventor(s):**

CUMMINGS, Mark W.; 13376 Purple Finch Circle Bradenton, Florida 34202 (US)

PETROVA, Jana; 3822 Day Bridge Place Ellenton, Florida 34222 (US)

SMITH, Mandy; 2293 Zuyder Terrace North Port, Florida 34286 (US)

SMITH, Paula S.; 834 Albritton Avenue Sarasota, Florida 34232 (US)

TREMITIERE, Tonya N.; 7735 Ashley Circle Bradenton, Florida 34201 (US)

COOPER, John N.; PO Box 1599 Hendersonville, North Carolina 28793 (US)

**(74) Agent(s):**

GOULD, Weston R.; Dinsmore & Shohl LLP 900 Wilshire Drive Suite 300 Troy, Michigan 48084 (US)

**(54) Title (EN):** DYE SUBLIMATION INK COMPOSITION AND PROCESSES FOR USE WITH STAMP PADS

**(54) Title (FR):** COMPOSITION D'ENCRE DE SUBLIMATION DE COLORANTS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES TAMPONS ENCREURS

**(57) Abstract:**

**(EN):** Provided are processes of applying a decorative imaging to a substrate that includes providing a stamp pad comprising a child and environmentally friendly disperse dye composition, inking a stamp with the disperse dye composition, optionally transferring the disperse dye composition from the stamp to an intermediate ink receptive surface using the rubber stamp to thereby place an image on an intermediate ink receptive surface, and transferring the image to a dye receptive object by application of sufficient heat and pressure. The disperse dye compositions provided herein are safe, environmentally friendly, and able to be used in stamp pad imaging processes.

**(FR):** L'invention concerne des procédés d'application d'une image décorative sur un substrat qui comprennent les étapes consistant à fournir un tampon encreur comprenant une composition de colorants dispersés sans danger pour les enfants et l'environnement, à encreur un tampon avec la composition de colorants dispersés, à transférer facultativement la composition de colorants dispersés du tampon vers une surface de réception d'encre intermédiaire à l'aide du tampon en caoutchouc pour ainsi placer une image sur une surface de réception d'encre intermédiaire, et à transférer l'image vers un objet de réception de colorants par l'application d'une quantité suffisante de chaleur et de pression. Les compositions de colorants dispersés selon l'invention sont sûres, écologiques, et peuvent être utilisées dans des procédés d'imagerie par tampon encreur.

**International search report:**

Received at International Bureau: 04 May 2020 (04.05.2020) [KR]

## **International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:**

Not available

### **(81) Designated States:**

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM