

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 14 May 2019 (14.05.2019)

**Information valid as of:** 18 May 2020 (18.05.2020)

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

**(10) Publication number:**

WO2020/107804

**(43) Publication date:**

04 June 2020 (04.06.2020)

**(26) Publication language:**

Chinese (ZH)

**(21) Application Number:**

PCT/CN2019/084885

**(22) Filing Date:**

29 April 2019 (29.04.2019)

**(25) Filing language:**

Chinese (ZH)

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

201811442399.3 (CN)

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

29 November 2018 (29.11.2018)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

A47L 13/60 (2006.01)

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

HUBEI LIERJIA COMMODITY CO., LTD. [CN/CN]; 0 Economic Development Zone Tongcheng County, Hubei 437499 (CN)  
(for all designated states)

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

LI, Yaowen; Four Formations Of Pingshan Village Daping Township Tongcheng County, Hubei 437431 (CN)

WU, Erming; Nine Formations Of Laishu Village Daping Township Tongcheng County, Hubei 437431 (CN)

**(54) Title (EN):** ADJUSTABLE-OPENING COLLODION MOP CLEANING BUCKET

**(54) Title (FR):** SEAU DE NETTOYAGE AVEC SERPILLÈRE AU COLLODION À OUVERTURE RÉGLABLE

**(54) Title (ZH):** 一种开口可调式胶棉拖把清洁桶

**(57) Abstract:**

**(EN):** Disclosed is an adjustable-opening collodion mop cleaning bucket. By providing a wringing portion in a cleaning bucket, with clean water being contained in the wringing portion and a roller (6) being arranged at an opening of the wringing portion, and by stretching a mop into the wringing portion and moving the mop up and down, the purposes of cleaning and wringing can be realized. An adjustable bolt (4) is arranged at the opening of the wringing portion. The size of the opening of the wringing portion is changed by rotating the adjustable bolt (4) according to different requirements for the degrees of dryness and wetness of the mop and for the usage environments during use, such that a mop with different degrees of dryness and wetness is obtained. The amount of water adsorbed by the collodion mop is controlled. The collodion mop is used for cleaning a relatively dirty floor after absorbing a lot of water and is used for cleaning a relatively clean floor after absorbing a little water, thereby meeting different requirements for cleaning floors and for the usage environments. The roller (6) at the opening is connected to a torsional spring (9), and the torsional spring (9) drives the roller (6) to stretch and retract elastically while the mop rubs against the roller (6), thereby facilitating the stretching and wringing of the mop. The adjustable-opening PVA sponge mop cleaning bucket is convenient to carry.

**(FR):** L'invention concerne un seau de nettoyage avec serpillère au collodion à ouverture réglable. En munissant d'une partie d'essorage un seau de nettoyage, l'eau propre étant contenue dans la partie d'essorage et un rouleau (6) étant agencé au niveau d'une ouverture de la partie d'essorage, et en étirant une serpillère dans la partie d'essorage et en déplaçant la serpillère vers le haut et vers le bas, les objectifs de nettoyage et d'essorage peuvent être atteints. Un boulon réglable (4) est disposé au niveau de l'ouverture de la partie d'essorage. La taille de l'ouverture de la partie d'essorage est modifiée par rotation du boulon réglable (4) en fonction de différents besoins de degrés de siccité et d'humidité de la serpillère et d'environnements d'utilisation pendant l'utilisation, de telle sorte qu'une serpillère ayant différents degrés de siccité et d'humidité est obtenue. La quantité d'eau adsorbée par la serpillère au collodion est régulée. La serpillère au collodion est utilisée pour nettoyer un sol relativement sale après avoir absorbé beaucoup d'eau et est utilisée pour nettoyer un sol relativement propre après avoir absorbé peu d'eau, répondant ainsi à différentes besoins de nettoyage de sols et d'environnements d'utilisation. Le rouleau (6) au niveau de l'ouverture est relié à un ressort de torsion (9), et le ressort de torsion (9) entraîne le rouleau (6) à s'étirer et se rétracter élastiquement tandis que la serpillère frotte contre le rouleau (6), ce qui facilite l'étirement et l'essorage de la serpillère. Le seau de nettoyage à serpillère d'éponge de PVA à ouverture réglable est pratique à transporter.

**(ZH):** 一种开口可调式胶棉拖把清洁桶,通过在清洁桶内设置挤干部,挤干部内盛有清水且挤干部开口处设有滚筒(6),将拖把伸入挤干部内并上下移动便可达到清洗挤干的目的,挤干部开口处设有可调螺栓(4),根据使用时对拖把的干湿程度的不同需求及使用环境,通过旋转可调螺栓(4)来改变挤干部开口的大小,进而得到不同干湿程度的拖把,控制胶棉拖把的吸附的水份量,吸附的水份多时用于清洗较脏的地板,吸附的水份少时用于清洁比较干净的地板,满足不同的清洁地板的与使用环境需求;开口处的滚筒(6)与扭簧(9)连接,在拖把与滚筒(6)摩擦的同时扭簧(9)带动滚筒(6)弹性伸缩,方便拖把的伸入和挤干。该开口可调式胶棉拖把清洁桶方便携带。

### **International search report:**

Received at International Bureau: 30 July 2019 (30.07.2019) [CN]

### **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