

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 24 September 2018 (24.09.2018)

**Information valid as of:** 06 February 2019 (06.02.2019)

**Report generated on:** 19 September 2019 (19.09.2019)

**(10) Publication number:**

WO2019/049045

**(43) Publication date:**

14 March 2019 (14.03.2019)

**(26) Publication language:**

English (EN)

**(21) Application Number:**

PCT/IB2018/056779

**(22) Filing Date:**

05 September 2018 (05.09.2018)

**(25) Filing language:**

English (EN)

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

62/554,198 (US)

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

05 September 2017 (05.09.2017)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

*A01D 34/685* (2006.01); *A01D 34/76* (2006.01); *A01D 43/063* (2006.01); *A01D 34/71* (2006.01)

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

HUSQVARNA AB [SE/SE]; Drottninggatan 2 56182 Huskvarna (SE) *(for all designated states)*

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

ESTEY, David Lawrence; 14246 Holly Springs Drive Huntersville, North Carolina 28078 (US)

MCCLAY, James; 1625 Parson St. Charlotte, North Carolina 28205 (US)

FANCHER, Robert; 4101 Coleman Drive Charlotte, North Carolina 28215 (US)

**(54) Title (EN):** DUAL BLADE WALK-BEHIND MOWER

**(54) Title (FR):** TONDEUSE À CONDUCTEUR MARCHANT À DOUBLE LAME

**(57) Abstract:**

**(EN):** A lawn mower (100) may include a blade housing (200), a power source (110) supported at least in part by the blade housing (200) to selectively rotate a drive shaft (281), a mobility assembly (120) including a first set of wheels (240) and second set of wheels (242) operably coupled to the blade housing (200), a first cutting blade (210), a second cutting blade (212), and a power transfer assembly (140). The first cutting blade (210) and the second cutting blade (212) may be disposed to be rotatable within the blade housing (200) in a same plane such that respective blade orbits of the first cutting blade (210) and the second cutting blade (212) at least partially overlap at an overlap region. The power transfer assembly (140) may be operably coupled to the drive shaft (281) and configured to drive the first cutting blade (210) and the second cutting blade (212) to rotate within the blade housing (200) in opposite directions and control timing of passage of the first cutting blade (210) and the second cutting blade (212) through the overlap region. The blade housing (200) may be configured to be operably coupled to a bagging attachment (250) via a first discharge tunnel (260) disposed proximate to the first cutting blade (210) and a second discharge tunnel (262) disposed proximate to the second cutting blade (212). The first cutting blade (210) rotates to generate a first flow path along a first side of the blade housing (200) toward the first discharge tunnel (260) and the second cutting blade (212) rotates to generate a second flow path along a second side of the blade housing (200) toward the second discharge tunnel (262).

**(FR):** La présente invention concerne une tondeuse à gazon (100) pouvant comprendre un logement de lame (200), une source d'alimentation (110) supportée au moins en partie par le logement de lame (200) pour mettre sélectivement en rotation un arbre d'entraînement (281), un ensemble de mobilité (120) comprenant un premier ensemble de roues (240) et un second ensemble de roues (242) accouplées de manière fonctionnelle au logement de lame (200), une première lame de coupe (210), une seconde lame de coupe (212) et un ensemble de transfert de puissance (140). La première lame de coupe (210) et la seconde lame de coupe (212) peuvent être disposées de façon à pouvoir se mettre en rotation à l'intérieur du logement de lame (200) dans un même plan de telle sorte que des orbites de lame respectives de la première lame de coupe (210) et de la seconde lame de coupe (212) se chevauchent au moins partiellement au niveau d'une région de chevauchement. L'ensemble de transfert de puissance (140) peut être accouplé de manière fonctionnelle à l'arbre d'entraînement (281) et conçu pour entraîner la première lame de coupe (210) et la seconde lame de coupe (212) en rotation à l'intérieur du logement de lame (200) dans des directions opposées et commander le moment de passage de la première lame de coupe (210) et de la seconde lame de coupe (212) à travers la région de chevauchement. Le logement de lame (200) peut être conçu pour être accouplé de manière fonctionnelle à un accessoire d'ensachage (250) par l'intermédiaire d'un premier tunnel d'évacuation (260) disposé à proximité de la première lame de coupe (210) et d'un second tunnel d'évacuation (262) disposé à proximité de la seconde lame de coupe (212). La première lame de coupe (210) se met en rotation pour générer un

premier trajet d'écoulement le long d'un premier côté du logement de lame (200) vers le premier tunnel d'évacuation (260), et la seconde lame de coupe (212) se met en rotation pour générer un second trajet d'écoulement le long d'un second côté du logement de lame (200) vers le second tunnel d'évacuation (262).

**International search report:**

Received at International Bureau: 21 January 2019 (21.01.2019) [EP]

**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