

Title (en)
ROTARY DOBBY AND WEAVING LOOM

Title (de)
ROTATIONSSCHAFTMASCHINE UND WEBRAHMEN

Title (fr)
RATIERE ROTATIVE ET METIER A TISSER

Publication
EP 3556920 A1 20191023 (FR)

Application
EP 19169390 A 20190416

Priority
FR 1853296 A 20180416

Abstract (en)
[origin: KR20190120721A] A rotary dobby (1) comprises: a frame (3); lubrication systems (110, 112, 114, 147); a common shaft (12); output levers (14) mounted around the common shaft (12); a drive shaft of the output levers; mechanical driving devices (19) mounted around the drive shaft, wherein each driving device includes mechanical driving devices (19) swinging between coupled and uncoupled configurations to secure or release the output levers, a reading system (30) for selectively switching the driving devices (19) between the coupled and uncoupled configurations, and the drive shaft, the common shaft (12), the driving devices (19) and the reading system (30) are offset in the height direction (Z) with respect to the bottom (5) of the frame. To improve lubrication, the lubrication system includes a lubricant dispenser (120), which includes a plurality of lubricant-emitting outlets that are offset in the height direction (Z) with respect to the reading system (30). The dispenser (120) includes tubular segments (141, 142) fluidly connected via partial obstruction units (148, 150) of a passage section.

Abstract (fr)
Ratière rotative (1) comprenant un bâti (3) ; un système de lubrification (110, 112, 114, 147) ; un arbre commun (12) ; des leviers de sortie (14), montés autour de l'arbre commun (12); un arbre d'entraînement des leviers de sortie ; des dispositifs d'entraînement mécaniques (19) montés autour de l'arbre d'entraînement, chaque dispositif basculant entre des configurations accouplée et découplée pour assujettir ou libérer les leviers de sortie ; un système de lisage (30), pour sélectivement basculer les dispositifs d'entraînement (19) entre les configurations accouplée et découplée, l'arbre d'entraînement, l'arbre commun (12), les dispositifs d'entraînement (19) et le système de lisage (30) étant décalés selon une direction de hauteur (Z) par rapport au fond (5) du bâti. Pour améliorer la lubrification, le système de lubrification comprend un distributeur de lubrifiant (120), qui comprend plusieurs embouchures d'émission de lubrifiant qui sont décalées selon la direction de hauteur (Z) par rapport au système de lisage (30). le distributeur (120) comprend des tronçons tubulaires (141, 142) fluidiquement connectés via un obstruteur partiel (148, 150) de la section de passage.

IPC 8 full level
D03J 1/00 (2006.01); **D03C 1/00** (2006.01); **D03C 1/14** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR)
D03C 1/00 (2013.01 - EP); **D03C 1/14** (2013.01 - CN EP); **D03C 1/144** (2013.01 - KR); **D03C 1/16** (2013.01 - KR); **D03J 1/003** (2013.01 - CN EP)

Citation (search report)
• [AD] EP 3162935 A1 20170503 - STAUBLI SA ETS [FR]
• [A] EP 0742298 A1 19961113 - STAUBLI SA ETS [FR]
• [AD] EP 1845181 A1 20071017 - STAUBLI SA ETS [FR]

Cited by
CN114150414A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3556920 A1 20191023; **EP 3556920 B1 20210106**; CN 110387624 A 20191029; CN 110387624 B 20220722; FR 3080118 A1 20191018; FR 3080118 B1 20200501; KR 102618899 B1 20231228; KR 20190120721 A 20191024

DOCDB simple family (application)
EP 19169390 A 20190416; CN 201910305846 A 20190416; FR 1853296 A 20180416; KR 20190044342 A 20190416