

Title (en)  
BALANCING WEIGHT FOR A COMBING DEVICE OF A COMBING MACHINE

Title (de)  
AUSGLEICHSGEWICHT FÜR EINE KÄMMVORRICHTUNG EINER KÄMMMASCHINE

Title (fr)  
CONTREPOIDS POUR UN DISPOSITIF DE PEIGNAGE D'UNE PEIGNEUSE

Publication  
**EP 4219811 A1 20230802 (DE)**

Application  
**EP 23150967 A 20230110**

Priority  
CH 832022 F 20220128

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Ausgleichsgewicht (10) für eine Kämmvorrichtung einer Kämmmaschine sowie eine Kämmvorrichtung. Das Ausgleichsgewicht (10) weist eine Länge (23) in einer Längsrichtung (24) und eine Querrichtung (25) auf und ist mit zumindest zwei Durchgangsöffnungen (26) in Querrichtung (25) zur Befestigung auf einer Oberfläche (27) einer Rundkammwelle (7) mit einem Rundkammwellendurchmesser (28) und zumindest zwei Durchgangsbohrungen (29) in Querrichtung (25) zur Verspannung mit einem Rundkamm (7) versehen. Das Ausgleichsgewicht (10) ist in Form eines ringförmigen Kreisbogenabschnitts mit einem Abschnittswinkel ( $\alpha$ ) von 70 bis 110 Winkelgraden zur Anlage an die Oberfläche (27) der Rundkammwelle (7) ausgebildet. In Längsrichtung (24) ist über die gesamte Länge (23) auf einer der Rundkammwelle (7) zugewandten Seite des Ausgleichsgewichts (10) eine trapezförmige Vertiefung (30) mit einer Grundfläche (31) vorgesehen, wobei die Durchgangsöffnungen (26) und die Durchgangsbohrungen (28) in die Grundfläche (31) münden und die Vertiefung (30) von in Längsrichtung (24) gesehen beidseitig angeordneten Schräglflächen (32) begrenzt ist, welche einen Öffnungswinkel ( $\beta$ ) von 45 bis 75 Winkelgraden einschliessen.

IPC 8 full level  
**D01G 19/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D01G 19/10** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 10163663 A1 20030703 - RIETER AG MASCHF [CH]  
• EP 2426239 A1 20120307 - RIETER AG MASCHF [CH]

Citation (search report)  
• [AD] EP 2426239 A1 20120307 - RIETER AG MASCHF [CH]  
• [A] CN 109023603 A 20181218 - UNIV ZHONGYUAN TECHNOLOGY  
• [A] CN 207713870 U 20180810 - SHANGHAI DUNFU ELECTRICAL AND MECHANICAL TECH CO LTD  
• [A] CN 209537691 U 20191025 - JINFENG TEXTILE MACHINERY CO LTD ZHEJIANG

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4219811 A1 20230802**

DOCDB simple family (application)  
**EP 23150967 A 20230110**