

Title (en)
OPERATING TABLE WITH LOAD SENSOR ASSEMBLY

Title (de)
OPERATIONSTISCH MIT LASTSENSORANORDNUNG

Title (fr)
TABLE CHIRURGICALE AVEC ENSEMBLE CAPTEUR DE CHARGE

Publication
EP 4306095 A2 20240117 (DE)

Application
EP 23213438 A 20220111

Priority
• DE 102021107833 A 20210329
• EP 22702150 A 20220111
• EP 2022050443 W 20220111

Abstract (en)
[origin: WO2022207150A1] Disclosed is an operating table (100) comprising a load sensor assembly (102) with a plurality of load sensors for measuring at least one variable from which a load acting on the load sensor assembly (102) can be ascertained, the load sensor assembly (102) being arranged between at least two parts of the operating table (100), said at least two parts essentially not being movable relative to one another.

Abstract (de)
Operationstisch (100, 400), umfassend eine Lastsensoranordnung (102) mit mehreren Lastsensoren (1a, 1b, 2a, 2b) zur Messung mindestens einer Größe, aus der sich eine auf die Lastsensoranordnung (102) wirkende Last bestimmen lässt, und eine Lastbestimmungseinheit (104), die an die Lastsensoreinheit (102) gekoppelt ist und anhand der gemessenen mindestens einen Größe zumindest eine definierte Last, die eine Messlast, eine Wirklast oder eine Gesamtlast ist, und/oder den Schwerpunkt der definierten Last bestimmt, und eine Überlastungsschutzeinheit (116), die anhand der definierten Last und/oder des Schwerpunkts der definierten Last ein Überlastungsschutzsignal (130) erzeugt, das angibt, ob ein Überlastungsrisiko für den Operationstisch (100, 400) und/oder mindestens eine Komponente des Operationstischs (100, 400) besteht, wobei die Messlast die auf die Lastsensoranordnung (102) wirkende Last ist, wobei die Wirklast eine durch Personen und Komponenten, die nicht dem Operationstisch (100, 400) zugeordnet sind, sowie durch externe Kräfte verursachte und auf den Operationstisch (100, 400) wirkende Last ist, und wobei die Gesamtlast sich aus der Messlast und aus einer durch Komponenten verursachten Last, die dem Operationstisch (100, 400) zugeordnet sind und sich unterhalb der Lastsensoranordnung (102) befinden, ergibt.

IPC 8 full level
A61G 13/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61G 13/02 (2013.01 - EP); **A61G 13/08** (2013.01 - EP US); **A61G 13/129** (2013.01 - EP US); **A61G 2203/32** (2013.01 - EP US); **A61G 2203/44** (2013.01 - EP US); **A61G 2203/70** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 102021107833 A1 20220929 - MAQUET GMBH [DE]
• DE 102016225689 A1 20180621 - KUKA ROBOTER GMBH [DE]
• EP 2020217 A1 20090204 - TRUMPF MEDIZIN SYSTEME GMBH & CO KG [DE]
• DE 102011080691 A1 20130214 - SIEMENS AG [DE]
• US 2006096029 A1 20060511 - OSBORNE EUGENE E [US], et al

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
DE 102021107833 A1 20220929; CN 117136043 A 20231128; EP 4297713 A1 20240103; EP 4306095 A2 20240117; EP 4306095 A3 20240410; JP 2024513216 A 20240322; US 2024016688 A1 20240118; WO 2022207150 A1 20221006; WO 2022207150 A9 20221215

DOCDB simple family (application)
DE 102021107833 A 20210329; CN 202280026850 A 20220111; EP 2022050443 W 20220111; EP 22702150 A 20220111; EP 23213438 A 20220111; JP 2023560808 A 20220111; US 202318477075 A 20230928