

Title (en)  
TIMEPIECE CHIMING MECHANISM

Title (de)  
SCHLAGWERKMECHANISMUS EINER UHR

Title (fr)  
MÉCANISME DE SONNERIE D'HORLOGERIE

Publication  
**EP 3882717 A1 20210922 (FR)**

Application  
**EP 21167854 A 20180313**

Priority  
• EP 21167854 A 20180313  
• EP 18161568 A 20180313

Abstract (en)  
[origin: JP2019158873A] To provide a timepiece striking mechanism that removes unwanted noise generated by hammer rebound in striking a gong with a hammer.SOLUTION: A timepiece striking mechanism includes a mechanism for controlling at least one hammer 1. The hammer 1 includes a first striking area 2 arranged to strike, in a first direction of travel, a first resonant component 3 on a first striking surface 30 when the at least one hammer 1 moves from a recoiled position to a first impact position. The hammer 1 includes, opposite to the first striking area 2, a second striking area 5 arranged to strike, in a second direction of travel opposite to the first direction of travel, when the hammer 1 recoils from the first impact position to the recoiled position, a second striking surface 40 included either in the first resonant component 3 or a second resonant component 4 distinct from the first resonant component 3.SELECTED DRAWING: Figure 4

Abstract (fr)  
L'invention concerne un mécanisme de sonnerie (100) d'horlogerie comportant un mécanisme de commande d'un marteau (1) comportant une première zone de frappe (2) pour percuter dans un premier sens de course une première surface de frappe (30) d'un premier composant résonant (3) quand le marteau (1) avance depuis une position de recul vers une position de première percussion, ce marteau (1) comportant, opposée à la première zone de frappe (2), une deuxième zone de frappe (5) pour percuter, dans un deuxième sens de course opposé au premier sens, lors d'un recul du marteau (1) depuis la position de première percussion vers la position de recul, une deuxième surface de frappe (40) que comporte un deuxième composant résonant (4) distinct du premier composant résonant (3), le premier composant résonant (3) est un timbre ou un gong ou une cloche ou un clavier fixé en porte-à-faux à une structure du mécanisme de sonnerie (100) au niveau d'un premier encastrement, et le deuxième composant résonant (4) est un timbre ou un gong ou une cloche ou un clavier fixé en porte-à-faux à cette structure au niveau d'un deuxième encastrement.

IPC 8 full level  
**G04B 21/06** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**G04B 21/02** (2013.01 - US); **G04B 21/06** (2013.01 - EP US); **G04B 23/00** (2013.01 - CN); **G04B 23/005** (2013.01 - CN);  
**G04B 23/02** (2013.01 - CN); **G04B 23/026** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)  
• FR 326530 A 19030529 - STANGE ALFRED [FR]  
• FR 349486 A 19050530 - JOHANN JAKOB HALLER [DE]  
• FR 380459 A 19071210 - HAMBURG AMERIKANISCHE UHRENFAB [DE]

Citation (search report)  
• [A] FR 326530 A 19030529 - STANGE ALFRED [FR]  
• [A] FR 349486 A 19050530 - JOHANN JAKOB HALLER [DE]  
• [X] FR 380459 A 19071210 - HAMBURG AMERIKANISCHE UHRENFAB [DE]

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3540526 A1 20190918; EP 3540526 B1 20210505**; CN 110275425 A 20190924; CN 110275425 B 20201110; EP 3882717 A1 20210922;  
JP 2019158873 A 20190919; JP 6827064 B2 20210210; US 2019286059 A1 20190919

DOCDB simple family (application)  
**EP 18161568 A 20180313**; CN 201910160848 A 20190304; EP 21167854 A 20180313; JP 2019026270 A 20190218;  
US 201916275757 A 20190214