

Title (en)  
TIMEPIECE WITH REPETITION

Title (de)  
REPETITIONSUHR

Title (fr)  
PIÈCE D'HORLOGERIE À RÉPÉTITION

Publication  
**EP 4071561 A1 20221012 (FR)**

Application  
**EP 21167136 A 20210407**

Priority  
EP 21167136 A 20210407

Abstract (fr)  
La pièce d'horlogerie comprend un mécanisme de sonnerie (6) pouvant fonctionner au moins selon un mode répétition, un barillet de sonnerie (24) pour alimenter le mécanisme de sonnerie (6) et un organe de commande manuel (22) actionnable par l'utilisateur pour armer le barillet de sonnerie (24) et activer le mode répétition. Le barillet de sonnerie (24) comprend un tambour de barillet (52), un arbre de barillet (58) et un ressort de barillet (54) en spirale logé dans le tambour de barillet (52) et couplé par son extrémité extérieure au tambour de barillet (52) et par son extrémité intérieure à l'arbre de barillet (58). Le mécanisme de sonnerie (6) comprend au moins un timbre (44, 46), au moins un marteau (40, 42) pour frapper l'au moins un timbre (44, 46) et un dispositif d'actionnement (86, 90, 92, 94, 96, 150, 174, 188) couplé à un premier élément de barillet constitué par l'un parmi le tambour de barillet (52) et l'arbre de barillet (58) pour actionner l'au moins un marteau (40, 42). Un deuxième élément de barillet constitué par l'autre parmi le tambour de barillet (52) et l'arbre de barillet (58) comprend une denture (56) avec laquelle coopère un cliquet (122). L'organe de commande manuel (22) est agencé pour entraîner une crémaillère de commande (112) engrenant, par l'intermédiaire d'un mobile d'embrayage unidirectionnel (106), avec le deuxième élément de barillet pour l'armage du barillet de sonnerie (24). La crémaillère de commande (112) comprend un organe de déclenchement (350) permettant, en fin de course de la crémaillère de commande (112), de découpler le premier élément de barillet et le dispositif d'actionnement (86, 90, 92, 94, 96, 150, 174, 188) pour déclencher une prise d'information du nombre de coup(s) à sonner et activer ainsi le mode répétition.

IPC 8 full level  
**G04B 21/04** (2006.01); **G04B 21/12** (2006.01); **G04B 21/14** (2006.01); **G04B 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G04B 21/04** (2013.01); **G04B 21/14** (2013.01); **G04B 21/12** (2013.01); **G04B 23/021** (2013.01)

Citation (applicant)  
• CH 703635 A2 20120229 - PATEK PHILIPPE SA GENEVE [CH]  
• WO 2020060506 A1 20200326 - GALIBOFF PLASTIK KOMPOZIT EKSTRUZYON TEKNOLOJILERI LTD STI [TR]

Citation (search report)  
• [XA] EP 3508925 A1 20190710 - MONTRES BREGUET SA [CH]  
• [AD] CH 703635 A2 20120229 - PATEK PHILIPPE SA GENEVE [CH]  
• [AD] WO 2020060506 A1 20200326 - GALIBOFF PLASTIK KOMPOZIT EKSTRUZYON TEKNOLOJILERI LTD STI [TR]

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 4071561 A1 20221012**

DOCDB simple family (application)  
**EP 21167136 A 20210407**