

Title (en)  
WHEEL FOR AN ESCAPEMENT SYSTEM WITH REDUCED INERTIA

Title (de)  
RAD FÜR EIN HEMMUNGSSYSTEM MIT REDUZIERTER TRÄGHEIT

Title (fr)  
ROUE POUR UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT A INERTIE RÉDUITE

Publication  
**EP 4290314 A1 20231213 (FR)**

Application  
**EP 22177838 A 20220608**

Priority  
EP 22177838 A 20220608

Abstract (en)  
[origin: CN117192928A] The invention relates to a wheel (1) for an escapement system, comprising: a hub (2) intended to be mounted together with a shaft for co-rotation therewith, said shaft being intended to withstand a mechanical torque; a rim (3); at least two arms (4) extending from the hub (2) to the rim (3); and a tooth part formed by a plurality of teeth (5). According to the invention, the wheel (1) for an escapement system comprises, on at least one face thereof, at least one recess (10) which extends from the rim (3) to the hub (2).

Abstract (fr)  
L'invention concerne une roue pour un système d'échappement (1) comprenant un moyeu (2) destiné à être monté solidaire en rotation avec un axe, l'axe étant destiné à être soumis à un couple mécanique, une serge (3), au moins deux bras (4) s'étendant à partir du moyeu (2) jusqu'à la serge (3), et une denture formée par une pluralité de dents (5). Selon l'invention, la roue pour le système d'échappement (1) comprend au moins une noyure (10) sur au moins une de ses faces, la noyure (10) s'étendant de la serge (3) jusqu'au moyeu (2).

IPC 8 full level  
**G04B 15/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G04B 13/027** (2013.01 - US); **G04B 15/14** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XAI] DE 1981274 U 19680314 - JUNGHANS GMBH GEB [DE]
- [XAI] CH 708827 A2 20150515 - NIVAROX SA [CH]
- [XAI] US 3853714 A 19741210 - SHIMADA K, et al
- [XI] GB 352876 A 19310716 - HASLER AG
- [A] US 2363993 A 19441128 - RHODES MARCUS H

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)  
**EP 4290314 A1 20231213**; CN 117192928 A 20231208; JP 2023180206 A 20231220; JP 7519488 B2 20240719; US 2023400812 A1 20231214

DOCDB simple family (application)  
**EP 22177838 A 20220608**; CN 202310303776 A 20230327; JP 2023035214 A 20230308; US 202318175861 A 20230228