

Title (en)  
MANUAL PULLING INSTRUMENT

Title (de)  
HANDZUGINSTRUMENT

Title (fr)  
INSTRUMENT À TIRETTE

Publication  
**EP 3435368 A1 20190130 (DE)**

Application  
**EP 18000612 A 20180718**

Priority  
DE 102017007064 A 20170726

Abstract (en)  
[origin: US2019035368A1] Handpull musical instrument comprising housing parts for treble and bass connected by a bellows (1), associated sound and/or signal producing equipment and mechanical parts, and comprising a treble keyboard (4) installed in the treble housing (2) and a bass keyboard (5) installed in the bass housing (3), wherein the treble housing (2) is configured as an columnar hollow body (6) in angular design, which is open on the bellows side and opposite thereto comprises an opening (7) for receiving a treble cover (8), wherein the treble cover (8) is arranged so as to be aligned at an acute angle to an instrument central plane (M) between the two housing parts (2, 3), such that the treble housing (2) is tapered towards the instrument front face (V) and, thereby, the treble cover (8) is displaced towards the front and the treble cover (8) forms the treble keyboard (4).

Abstract (de)  
Handzuginstrument mit durch einen Balg (1) verbundenen Gehäuseteilen für Diskant und Bass, zugehörigen Ton- und/oder Signalerzeugern und Mechanikteilen sowie mit einer in das Diskantgehäuse (2) eingebauten Diskanttastatur (4) und einer in das Bassgehäuse (3) eingebauten Basstastatur (5), wobei das Diskantgehäuse (2) als ecksäuliger Hohlkörper (6) ausgebildet ist, der balgseitig offen ist und gegenüberliegend eine Öffnung (7) zur Aufnahme eines Diskantdeckels (8) aufweist, wobei der Diskantdeckel (8) derart spitzwinkelig zu einer Instrumentenmittelebene (M) zwischen den beiden Gehäuseteilen (2, 3) ausgerichtet angeordnet ist, dass sich das Diskantgehäuse (2) zur Instrumentenvorderseite (V) hin verjüngt und dadurch der Diskantdeckel (8) nach vorn verlagert ist und der Diskantdeckel (8) die Diskanttastatur (4) bildet.

IPC 8 full level  
**G10D 11/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP RU US)  
**G10D 11/00** (2013.01 - CN EP RU US); **G10D 11/02** (2013.01 - CN); **G10H 1/32** (2013.01 - US); **G10H 3/16** (2013.01 - US); **G10H 2230/245** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [XY] US 2514978 A 19500711
- [XY] US 2114085 A 19380412 - FRANK POLLINA
- [XY] US 2056212 A 19361006 - OTTO SCHMIDT
- [XY] US 1781394 A 19301111 - CANDIDO IORIO, et al
- [XY] FR 2945146 A1 20101105 - GABORIAU THIERRY [FR], et al
- [Y] US 2983178 A 19610509 - SEARLES FRED N, et al
- [A] DE 1273966 B 19680725 - HANS WOERL
- [A] US 2036545 A 19360407 - OTTO SCHMIDT

Cited by  
EP4024390A1; US11694662B2

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 3435368 A1 20190130; EP 3435368 B1 20201216**; CN 109308889 A 20190205; CN 109308889 B 20230808; DE 102017007064 A1 20190131; RU 2018127311 A 20200131; RU 2018127311 A3 20200317; RU 2730411 C2 20200821; US 10733967 B2 20200804; US 2019035368 A1 20190131

DOCDB simple family (application)  
**EP 18000612 A 20180718**; CN 201810817904 A 20180723; DE 102017007064 A 20170726; RU 2018127311 A 20180725; US 201816045313 A 20180725