

Title (en)

Return mechanism for an upright piano and means for its application.

Title (de)

Rückziehgerät für ein Kleinklavier und Mittel zu seiner Anwendung.

Title (fr)

Dispositif d'échappement pour piano droit et moyens de mise en oeuvre.

Publication

EP 0229746 A2 19870722 (FR)

Application

EP 87810035 A 19870119

Priority

CH 17586 A 19860117

Abstract (en)

This device for an upright piano has a second escapement jack (14). This jack is fixed to the check (9). It can swing about a pivot (16). At one end (15) it extends towards the hammer shank (3) and in the other direction has an end (21). A trigger stop (22), in the form of a button, is fixed to a bar (23) above the second jack. After the first jack (2) has thrown the hammer towards the string (4), it leaves its point of support beneath the butt, through the action of the set-off button (8) on the escapement lever (7). If after striking the string the hammer falls back faster than the key (1) rises, the first jack does not move back under the butt (11). The shank of the hammer then falls onto the end (15) of the second jack. It is then possible, even if the key is allowed to rise only very slightly, to throw the hammer back again by means of the second jack, even if the first jack has not moved back under the butt. At its end of travel, the end (21) of the second jack, which rises with the check, meets the stop (22), and the end (15) rises sharply and lets the hammer reach the end of its travel under its own momentum. A spring (24) restores the second jack to position as soon as pressure on the key is relaxed. <IMAGE>

Abstract (fr)

Ce dispositif pour piano droit comprend un deuxième poussoir d'échappement (14). Ce poussoir est fixé sur l'attrape (9). Il peut basculer autour d'un axe (16). Il s'étend par un bout (15) en direction du manche du marteau (3) et, de l'autre côté, il présente un bout (21). Une butée de déclenchement (22), sous la forme d'un bouton, est fixée à une barre (23), au-dessus du deuxième poussoir. Après que le premier poussoir (2) a lancé le marteau vers la corde (4), il quitte son point d'appui sous la noix, par l'action du bouton d'échappement (8) sur le levier d'échappement (7). Si, après avoir frappé la corde, le marteau redescend plus vite que la touche (1) ne remonte, le premier poussoir ne revient pas sous la noix (11). Le manche du marteau vient alors s'appuyer sur le bout (15) du deuxième poussoir. Il est alors possible, même en laissant la touche se relever très faiblement, de relancer le marteau par le deuxième poussoir, même si le premier poussoir ne s'est pas remis sous la noix. En fin de course, le bout (21) du deuxième poussoir, qui s'élève avec l'attrape, rencontre la butée (22), le bout (15) s'élève brusquement et laisse le marteau finir sa course par son seul élan. Un ressort (24) ramène le deuxième poussoir en position dès que la pression sur la touche se relâche.

IPC 1-7

G10C 3/16

IPC 8 full level

G10C 3/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G10C 3/161 (2013.01 - EP US); **G10C 3/18** (2013.01 - EP); **G10C 9/00** (2013.01 - EP)

Cited by

CN111531352A; DE4414109A1; EP0585798A3; WO9303477A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0229746 A2 19870722; **EP 0229746 A3 19890308**; **EP 0229746 B1 19930505**; AT E89093 T1 19930515; DE 229746 T1 19900906; DE 3785680 D1 19930609; DE 3785680 T2 19931111; ES 2014214 A4 19900701; GR 900300103 T1 19910927

DOCDB simple family (application)

EP 87810035 A 19870119; AT 87810035 T 19870119; DE 3785680 T 19870119; DE 87810035 T 19870119; ES 87810035 T 19870119; GR 900300103 T 19910927