

Title (en)  
Golf club set

Title (de)  
Golfschlägerset

Title (fr)  
Serie de clubs de golf

Publication  
**EP 1230955 A1 20020814 (FR)**

Application  
**EP 02356015 A 20020131**

Priority  
FR 0101612 A 20010207

Abstract (en)  
[origin: US2002107087A1] A set of golf clubs of the "iron" type, each club having a head, said head having a rear face, said rear face having a cavity delimited by walls, namely at least one lower wall forming the sole and an upper wall, said upper wall having several faces, namely a rear face, an upper face, a lower face facing the cavity and lateral faces, in which several clubs of said set have a head which has at least one recess made in the upper wall and opening onto a single face of said upper wall, away from the upper and lower faces, and wherein, the volume and/or the position inside the upper wall of said at least one recess varies from one club to another within said set, so that the position of the center of gravity of each head varies from one club to another.

Abstract (fr)  
Série de club de golf du type "fer", chaque club comportant une tête (1) dont la face arrière possède une cavité (4) délimitée par des parois, à savoir au moins une paroi inférieure (7) formant la semelle et une paroi supérieure (13), ladite paroi supérieure (13) présentant plusieurs faces à savoir une face arrière (16), une face supérieure (14) une face inférieure (15) en regard de la cavité (4) et des faces latérales (17, 18), caractérisée en ce que la tête de plusieurs clubs de la série présente au moins un évidement (20-23) réalisé dans la paroi supérieure (13), et débouchant sur une face unique de ladite paroi supérieure (13), en dehors des faces supérieure (14) et inférieure (15), et en ce qu'au sein de la série, le volume du ou des évidements et/ou la position du ou des évidements à l'intérieur de la paroi supérieure (13) de la tête est variable d'un club à l'autre, de manière à faire varier la position du centre de gravité de la tête d'un club à l'autre. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A63B 53/04**

IPC 8 full level  
**A63B 53/00** (2006.01); **A63B 53/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**A63B 53/005** (2020.08 - EP); **A63B 53/04** (2013.01 - EP KR US); **A63B 53/0437** (2020.08 - EP); **A63B 53/047** (2013.01 - EP US); **A63B 60/00** (2015.10 - US); **A63B 60/52** (2015.10 - EP US); **A63B 53/005** (2020.08 - US); **A63B 53/0437** (2020.08 - US); **A63B 2053/0491** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
• US 5048834 A 19910917 - GORMAN GEOFFREY W [US]  
• US 5437456 A 19950801 - SCHMIDT GLENN H [US], et al

Citation (search report)  
• [XY] GB 2005144 A 19790419 - COLGATE PALMOLIVE CO  
• [YA] US 4607846 A 19860826 - PERKINS SONNIE J [US]  
• [Y] GB 2212406 A 19890726 - PATENTEX SA [CH]  
• [A] US 5643112 A 19970701 - BESNARD PHILIPPE [CH], et al  
• [A] US 5013041 A 19910507 - SUN DONALD J C [US], et al  
• [A] US 1594850 A 19260803 - PERKINS FLOYD R  
• [A] US 5312106 A 19940517 - COOK DON R [US]  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 11 26 December 1995 (1995-12-26)  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 11 30 September 1999 (1999-09-30)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1230955 A1 20020814**; AU 2002237364 B2 20040715; CA 2434885 A1 20020815; CN 1239216 C 20060201; CN 1511055 A 20040707; FR 2820330 A1 20020809; FR 2820330 B1 20030530; JP 2004531298 A 20041014; KR 20030074731 A 20030919; TW I230083 B 20050401; US 2002107087 A1 20020808; US 2004204263 A1 20041014; US 2007032308 A1 20070208; WO 02062428 A1 20020815

DOCDB simple family (application)  
**EP 02356015 A 20020131**; AU 2002237364 A 20020207; CA 2434885 A 20020207; CN 02804654 A 20020207; FR 0101612 A 20010207; FR 0200481 W 20020207; JP 2002562433 A 20020207; KR 20037009782 A 20030724; TW 91102177 A 20020207; US 54316306 A 20061005; US 7242902 A 20020207; US 83624404 A 20040503