

Title (en)  
Projectile.

Title (de)  
Geschoss.

Title (fr)  
Projectile.

Publication  
**EP 0069836 A2 19830119 (DE)**

Application  
**EP 82103763 A 19820503**

Priority  
DE 3119646 A 19810516

Abstract (en)  
In the projectile, to reduce the dead-load fraction, preferably peripheral parts, for example a spacer 24 located on the same side as the tip, are produced as carriers for a detonator 26 and/or a tail- unit carrier 28 from a composite material which has hollow glass and/or quartz balls which are held together by a matrix and the enveloping material of which forms an individual phase. To assist the hollow-charge and explosive effect, the hollow balls can contain a filling of active material which is released when the ball envelopes are broken. <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei dem Geschoß sind zum Verringern des Totlastanteils, vorzugsweise periphere, Teile, beispielsweise ein spitzenseitiger Abstandshalter 24 als Träger für einen Zünder 26 und/oder ein Leitwerksträger 28, aus einem Verbundwerkstoff gefertigt, welcher von einer Matrix zusammengehaltene Hohlkugeln aus Glas und/oder Quarz aufweist, deren Hüllenwerkstoff jeweils eine individuelle Phase bildet. Zum Unterstützen der Hohlladungs- und Sprengwirkung können die Hohlkugeln eine Wirkstofffüllung enthalten, welche beim Bruch der Kugelhüllen freigesetzt wird.

IPC 1-7  
**F42B 13/02**

IPC 8 full level  
**F42B 12/76** (2006.01); **F42B 14/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F42B 12/76** (2013.01); **F42B 14/061** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 3119646 A1 19821202**; EP 0069836 A2 19830119; EP 0069836 A3 19830622; IL 65750 A 19861231

DOCDB simple family (application)  
**DE 3119646 A 19810516**; EP 82103763 A 19820503; IL 6575082 A 19820512