

Title (en)  
Protective cap.

Title (de)  
Schutzhülle.

Title (fr)  
Capuchon de protection.

Publication  
**EP 0554816 A1 19930811 (DE)**

Application  
**EP 93101492 A 19930131**

Priority  
DE 9201538 U 19920207

Abstract (en)  
The invention relates to a protective cap, especially for writing instruments or fireworks, consisting of an elongate, internally hollow sleeve (1) which can be closed at one end. According to the invention, the sleeve consists of a biodegradable or compostable material, for example of paper, card, cardboard, nonwoven, papiermâché, cellulose or plant-derived starch material, urea material or gelatin. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Schutzhülle insbesondere für Schreibgeräte oder Feuerwerkskörper aus einer länglichen, innen hohlen Hülse (1), die einseitig geschlossen sein kann. Erfindungsgemäß besteht die Hülse aus einem biologisch abbaubaren oder verrottbaren Material, beispielsweise aus Papier, Pappe, Karton, Vliesstoff, Pappmache, Zellstoff oder auch aus einem aus Pflanzen gewonnenen Stärkematerial, einem Harnstoffmaterial oder Gelatine <IMAGE>

IPC 1-7  
**B43K 9/00; B43K 19/14; F42B 4/30**

IPC 8 full level  
**B43K 19/14** (2006.01); **B43K 23/08** (2006.01); **B43K 23/12** (2006.01); **F42B 4/30** (2006.01); **F42B 12/76** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B43K 19/145** (2013.01); **B43K 23/08** (2013.01); **B43K 23/124** (2013.01); **F42B 4/00** (2013.01); **F42B 12/76** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XP] DE 4025199 A1 19920213 - KROHN ALBERT [DE]  
• [X] FR 2062760 A5 19710625 - HALLWARK CARDS INC  
• [Y] WO 9111335 A1 19910808 - STAEDTLER FA J S [DE]  
• [A] WO 9111334 A1 19910808 - STAEDTLER FA J S [DE]

Cited by  
CN103217068A; WO2022175371A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0554816 A1 19930811; EP 0554816 B1 19960508**; AT E137705 T1 19960515; DE 59302471 D1 19960613; DE 9201538 U1 19920402; ES 2090721 T3 19961016

DOCDB simple family (application)  
**EP 93101492 A 19930131**; AT 93101492 T 19930131; DE 59302471 T 19930131; DE 9201538 U 19920207; ES 93101492 T 19930131