

Title (en)  
CAP FOR WRITING INSTRUMENTS.

Title (de)  
KAPPE FÜR SCHREIBGERÄTE.

Title (fr)  
CAPUCHON POUR INSTRUMENTS D'ECRITURE.

Publication  
**EP 0368968 A1 19900523 (DE)**

Application  
**EP 89905641 A 19890525**

Priority  
• DE 3818473 A 19880531  
• DE 8807100 U 19880531

Abstract (en)  
[origin: WO8911978A1] A cap for writing instruments, in particular for ball-point pens, comprises at least one air channel (4) which perforates the front face (2). The air channel is disposed axially and radially and is located in the region of the otherwise closed front face. The axially disposed sections (4') of the air channel are limited by at least one transverse impact wall (5) or by at least one step (5'') or disk (5') and are connected via at least one radial opening (4'') with other staggered axial sections (4'') or with the interior (7) of the cap (1'') to form through air channels. In addition, the cap wall, the front wall and the impact wall or the step(s) or disk(s) are integral with one another.

Abstract (fr)  
Un capuchon pour instruments d'écriture, notamment pour stylos à bille, comporte au moins un canal d'air (4) qui traverse la face frontale (2). Ce canal d'air est disposé axialement et radialement et se trouve dans la région de la face frontale fermée par ailleurs. Les sections (4') disposées axialement du canal d'air sont délimitées par au moins une paroi transversale d'impact (5) ou bien par au moins un étagement (5'') ou un disque (5') et sont reliées par l'intermédiaire d'au moins une ouverture radiale (4'') avec d'autres sections axiales en quinconce (4'') ou avec l'intérieur (7) du capuchon (1'') pour former des canaux d'air traversants. En outre, la paroi du capuchon, la paroi frontale et la paroi d'impact ou bien le ou les étagements ou encore le ou les disques sont solidaires les uns des autres.

IPC 1-7  
**B43K 9/00**

IPC 8 full level  
**B43L 9/00** (2006.01); **B43K 23/08** (2006.01); **B43K 23/12** (2006.01); **B43L 19/00** (2006.01); **B43M 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B43K 23/124** (2013.01 - EP US); **B43K 23/126** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 8911978A1

Designated contracting state (EPC)  
CH FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8911978 A1 19891214**; DE 3818473 A1 19891207; DE 3818473 C2 19910529; DE 8807100 U1 19890629; EP 0368968 A1 19900523; EP 0368968 B1 19920729; JP H02501558 A 19900531; JP H0455879 B2 19920904; US 5054949 A 19911008

DOCDB simple family (application)  
**DE 8900329 W 19890525**; DE 3818473 A 19880531; DE 8807100 U 19880531; EP 89905641 A 19890525; JP 50537689 A 19890525; US 45977490 A 19900126