

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.³
B43K 9/00

(45) 공고일자 1980년01월28일
(11) 공고번호 실 1980-0000097

(21) 출원번호	실 1978-0001635	(65) 공개번호
(22) 출원일자	1978년03월28일	(43) 공개일자
(71) 출원인	홍순동	
	경북 대구시 봉덕동 3구 1337	
(72) 고안자	홍순동	
	경북 대구시 봉덕동 3구 1337	
(74) 대리인	천문규	

심사관 : 김영화

(54) 샤아프 펜슬의 클립장치

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[고안의 명칭]

샤아프 펜슬의 클립장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 요부를 분해한 사시도.

제2도는 본 고안의 요부 조립상태 단면도.

제3도는 제2도의 A-A선 단면도.

제4도는 종래의 클립고정장치를 나타내는 단면도이다.

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 나선축을 회전시켜 연필심을 출몰되게 하는 샤아프펜슬에 있어서, 클립상단에 나선축이 감합되는 베어링캠을 일체로 형성하여 클립이 축목에서 이탈될 수 없게 하고, 클립의 회전을 방지하기 위하여 클립의 일부분이 축목내로 삽착되게 하므로써 클립의 조립이 용이하도록 한 샤아프펜슬의 클립고정장치에 관한 것이다. 종래에는 금속제의 클립과 고정용단관을 일체로 형성하여 축목에 삽착되도록 한 것(일본국 실용신안출원 공고 소 38-12825호)이 있었으나, 사용중 클립의 삽착상태가 용이하게 이완되고 클립이 회전하는 것이어서 사용상 불편하였고, 금속판을 절곡하여 클립으로 형성하는 공정이 복잡하여 제작상 불편한 점이 많았다.

본 고안은 이와 같은 종래의 결점을 제거하고 간단한 구성으로 된 합성수지제의 클립장치를 안출한 것으로서 이하 도면에 따라 상세히 설명하면 다음과 같다. 축목(1)의 상단일측벽에 상단부가 개방된 절결구(2)를 형성하여 절결구(2)하측으로 감합공(3)을 천공하고, 내면에 감합돌기(4a)가 돌출된 합성수지제의 클립본체(4)의 상단에는 축공(5a)이 천공되고 축목(1)내에 삽입되는 동체부(5b)와 축목(1) 상주면에 대접하는 프랜지(5c)가 형성된 베어링캠(5)을 연접부(4b)에 의하여 일체로 형성하여 절결구(2)와 감합공(3)내로 연접부(4b)와 감합돌기(4a)가 삽착되도록 베어링캠(5)을 축목(1)의 상단구에 복착하였으며, 베어링캠(5)의 축공(5a)에는 나선코일(6)이 연접된 회전캠(7)의 축봉(8)을 삽입하여 축봉(8)선단에 형성된 프랜지(8')가 베어링캠(5)의 하면에 접합되도록 구성하여서 된 것이다. 도면중 미설명부호 9는 표찰 등을 결부시키기 위한 고리이다.

이와 같이 구성된 본 고안은 베어링캠(5)을 축목(1)의 상단구에 삽입하면서 클립본체(4)와의 연접부(4b)가 축목(1)의 절결구(2)내로 삽착되도록 압입하면 감합돌기(4a)는 감합공(3)내로 삽입되고 베어링캠(5)의 동체부(5b)는 축목(1)속에 깊숙히 감합되므로 클립이 요동하거나 회전하는 일이 없는 것이며, 베어링캠(5)에는 연질의 합성수지로 된 축봉(8)이 압입된 후 프랜지(8')가 탄성에 의하여 복원되면서 베어링캠(5)의 하면부에 걸리게 되므로 일단 축공(5a)내에 삽통된 축봉(8)은 프랜지(8')에 걸려 빠져나오지 못하게 되는 것이다.

이와 같이 본 고안은 합성수지재료를 사용하여 클립본체(4)와 베어링캡(5)을 일체로 형성하고 베어링캡(5) 내부로 회전캡(7)의 축봉(8)을 삽입한 것이므로 간단한 조작에 의하여 베어링캡(5)과 회전캡(7)을 조립할 수 있는 것이어서 제작공정이 극히 간소화 되는 작용효과를 나타내는 것이다.

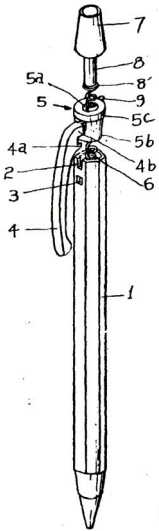
(57) 청구의 범위

청구항 1

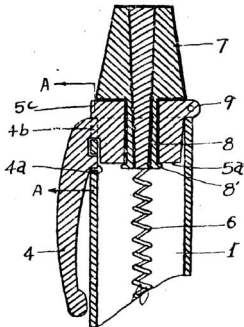
클립본체(4)의 상단부에 축공(5a)이 천공된 베어링캡(5)을 일체로 형성한 공지한 것에 있어서, 클립본체(4)의 내면에 감합돌기(4a)를 돌출시켜 축목(1)에 천공된 감합공(3)내로 삽입하고 회전캡(7)의 축봉을 베어링캡(5)의 축공(5a)내에 삽통시켜서 된 샤아프펜슬의 클립장치.

도면

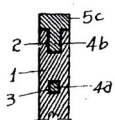
도면1



도면2



도면3



도면4

