

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第1部門第2区分

【発行日】平成25年5月23日(2013.5.23)

【公表番号】特表2012-521832(P2012-521832A)

【公表日】平成24年9月20日(2012.9.20)

【年通号数】公開・登録公報2012-038

【出願番号】特願2012-502674(P2012-502674)

【国際特許分類】

A 6 1 M 5/32 (2006.01)

【F I】

A 6 1 M 5/32

【手続補正書】

【提出日】平成25年3月27日(2013.3.27)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

薬物送達デバイスの遠位端を覆うことができるペンキャップ(10)であって、薬物送達デバイスはその遠位端で針を支持するように適合され、針は非使用の条件で保護ケーシングのような外部ニードルキャップ(20)で覆われ、ここで、ペンキャップ(10)は、使用者が薬物送達デバイス上にペンキャップ(10)を取り付けるとき、外部ニードルキャップ(20)が、ペンキャップ(10)の一部の中で動かなくなることを防止する、ペンキャップ(10)の内側に位置する少なくとも1つの突起エレメント(16、18、36)を含み、ここで、ペンキャップ(10)の内径は、ペンキャップ(10)の内径は外部ニードルキャップ(20)の最大外径(26)より小さいように、少なくとも1つの突起エレメント(16、18、36)によって減少する、上記ペンキャップ。

【請求項2】

少なくとも1つの突起エレメント(16、18、36)が、ペンキャップ(10)の縦軸に沿って伸びる、請求項1に記載のペンキャップ(10)。

【請求項3】

少なくとも1つの突起エレメント(16、18、36)の一端が、ペンキャップ(10)の開放端(32)に配置される、請求項1又は2に記載のペンキャップ(10)。

【請求項4】

少なくとも1つの突起エレメント(16、18、36)の前縁が、ペンキャップ(10)の開放端(32)に対して引込む、請求項1～3のいずれか1項に記載のペンキャップ(10)。

【請求項5】

少なくとも1つの突起エレメント(16、18、36)をその近位端からその遠位端に沿って見ると、少なくとも1つの内向きの段が、ペンキャップ(10)内に備える、請求項1～4のいずれか1項に記載のペンキャップ(10)。

【請求項6】

少なくとも1つの突起エレメントがバー(18)である、請求項1～5のいずれか1項に記載のペンキャップ(10)。

【請求項7】

少なくとも1つの突起エレメントがリング(16)である請求項1～6のいずれか1項

に記載のペンキャップ(10)。

【請求項8】

2つの突起エレメント(16、18、36)が、ペンキャップ(10)の反対側に位置する、請求項1～7のいずれか1項に記載のペンキャップ(10)。

【請求項9】

少なくとも1つの突起エレメント(16、18、36)がプラスチックで作られる、請求項1～8のいずれか1項に記載のペンキャップ(10)。

【請求項10】

少なくとも1つの突起エレメント(16、18、36)が金属で作られる、請求項1～9のいずれか1項に記載のペンキャップ(10)。

【請求項11】

突起エレメント(16、18、36)がキャップ内に成形される、請求項1～10のいずれか1項に記載のペンキャップ(10)。

【請求項12】

請求項1～11のいずれか1項に記載のペンキャップ(10)を含む、薬物送達デバイス。

【請求項13】

請求項12に記載のペンキャップ(10)、ハウジングの遠位端でのニードルユニット及び外部ニードルキャップ(20)を含む薬物送達デバイス。

【請求項14】

ペンキャップ(10)の開放端での内径(28)は、ペンキャップ(10)の内径(30)が外部ニードルキャップ(20)の外径(26)より小さいように、少なくとも1つの突起エレメント(16、18、36)により減少される、請求項12又は13に記載の薬物送達デバイス。

【請求項15】

医薬品を含むカートリッジ(12)が位置するカートリッジホルダを含む、請求項12～14のいずれか1項に記載の薬物送達デバイス。

【請求項16】

医薬品が薬学的に活性な化合物を含む医薬製剤であって、薬学的に活性な化合物は、少なくとも1つのヒトインスリン、又はヒトインスリン類似体若しくは誘導体、グルカゴン様ペプチド(GLP-1)、又はその類似体若しくは誘導体、又はエキセジン-3若しくはエキセジン-4、又はエキセジン-3若しくはエキセジン-4の類似体若しくは誘導体を含む、請求項15に記載の薬物送達デバイス。