

【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7部門第1区分

【発行日】令和4年5月6日(2022.5.6)

【公開番号】特開2021-5475(P2021-5475A)

【公開日】令和3年1月14日(2021.1.14)

【年通号数】公開・登録公報2021-002

【出願番号】特願2019-117942(P2019-117942)

【国際特許分類】

H 01M 4/525(2010.01)

10

H 01M 4/505(2010.01)

H 01M 4/36(2006.01)

C 01G 53/00(2006.01)

【F I】

H 01M 4/525

H 01M 4/505

H 01M 4/36 A

H 01M 4/36 C

C 01G 53/00 A

20

【手続補正書】

【提出日】令和4年4月22日(2022.4.22)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0003

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0003】

このような要求を満たす二次電池として、リチウムイオン二次電池がある。このリチウムイオン二次電池は、負極、正極、非水電解質あるいは固体電解質などで構成され、その負極および正極の材料として用いられる活物質には、リチウムを脱離および挿入することができる材料が使用される。なお、非水電解質としては、支持塩であるリチウム塩を有機溶媒に溶解してなる非水電解液があり、固体電解質としては、不燃性でリチウムイオン伝導性を有する無機あるいは有機の固体電解質がある。

30

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0031

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0031】

40

本発明の非水電解質二次電池用正極活物質は、一般式(A)： $\text{Li}_{1+x}\text{Ni}_x\text{Mn}_{y-z}\text{W}_{s-t}\text{O}_2$ (-0.05  $x$  0.50,  $x+y+z+s+t=1$ , 0.3  $x$  0.7, 0.15  $y$  0.4, 0.15  $z$  0.4, 0.0005  $s$  0.03, 0  $t$  0.1, Mは、Mg、Al、Si、Ca、Ti、V、Cr、Zr、Nb、Mo、Hf、Ta、Wから選択される1種以上の添加元素)で表され、六方晶層状岩塙構造の結晶構造を有するリチウムニッケルマンガンコバルト含有複合酸化物からなることが好ましい。

50