



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108754226 A

(43)申请公布日 2018.11.06

(21)申请号 201810686187.3

(22)申请日 2018.06.28

(71)申请人 太仓新浏精密五金有限公司

地址 215000 江苏省苏州市太仓市浏河镇  
新塘新港路18号

(72)发明人 苏燕

(74)专利代理机构 苏州国卓知识产权代理有限  
公司 32331

代理人 陆晓鹰

(51)Int.Cl.

*G22C 9/10*(2006.01)

*G22C 9/06*(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

压铸铜合金

(57)摘要

本发明公开了一种压铸铜合金,包括如下重量份原料:Si:22-33重量份;P:12-25重量份;Ag:10-30重量份;W:12-39重量份;Ni:20-60重量份;B:7-24重量份;La:3-29重量份;Y:21-45重量份;Cu:2100-2462重量份。本发明的有益效果为:其具有较好的导热导电性能。

1. 一种压铸铜合金,其特征在于,包括如下重量份原料:

Si:22-33重量份;

P:12-25重量份;

Ag:10-30重量份;

W:12-39重量份;

Ni:20-60重量份;

B:7-24重量份;

La:3-29重量份;

Y:21-45重量份;

Cu:2100-2462重量份。

## 压铸铜合金

### 技术领域

[0001] 本发明涉及合金技术领域,具体涉及一种压铸铜合金。

### 背景技术

[0002] 现有的压铸铜合金导热导电性能还存在一定的不足。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种压铸铜合金,其具有较好的导热导电性能。

[0004] 为实现上述目的,本发明的技术方案是

一种压铸铜合金,包括如下重量份原料:

Si:22-33重量份;

P:12-25重量份;

Ag:10-30重量份;

W:12-39重量份;

Ni:20-60重量份;

B:7-24重量份;

La:3-29重量份;

Y:21-45重量份;

Cu:2100-2462重量份。

[0005] 本发明的工作原理为:La的加入增加了合金的导热导电性能。

[0006] 本发明的有益效果为:其具有较好的导热导电性能。

### 具体实施方式

[0007] 下面结合实施例,对本发明的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本发明的技术方案,而不能以此来限制本发明的保护范围。

[0008] 本发明具体实施的技术方案是:

实施例1

一种压铸铜合金,包括如下重量份原料:

Si:22重量份;

P:12重量份;

Ag:10重量份;

W:12重量份;

Ni:20重量份;

B:7重量份;

La:3重量份;

Y:21重量份;

Cu:2100重量份。

[0009] 实施例2

一种压铸铜合金,包括如下重量份原料:

Si:33重量份;

P:25重量份;

Ag:30重量份;

W:39重量份;

Ni:60重量份;

B:24重量份;

La:29重量份;

Y:45重量份;

Cu:2462重量份。

[0010] 实施例3

一种压铸铜合金,包括如下重量份原料:

Si:25重量份;

P:20重量份;

Ag:20重量份;

W:33重量份;

Ni:45重量份;

B:17重量份;

La:22重量份;

Y:35重量份;

Cu:2220重量份。

[0011]

以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。