



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106833815 A

(43)申请公布日 2017.06.13

(21)申请号 201611140963.7

(22)申请日 2016.12.12

(71)申请人 安徽省东至县东鑫冲压件有限责任公司

地址 247200 安徽省池州市东至县大渡口镇大渡口工业园同德路02号

(72)发明人 闻继尧

(51)Int.Cl.

C10M 163/00(2006.01)

C10N 30/10(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种冲压油用抗氧添加剂

(57)摘要

本发明公开了一种冲压油用抗氧添加剂,其按照以下原料的重量份数组成:二芳基仲胺10-25份、苯乙烯化苯酚20-40份、硫代二丙酸双十八酯10-50份、硫代二丙酸双酯10-20份、三辛酯1-8份、三癸酯3-10份。本发明冲压油用抗氧添加剂自身为浅色、低毒具有较高的抗氧化能力、与树脂的相容性好、加工性能良好。

1. 一种冲压油用抗氧添加剂,其特征在于:按照以下原料的重量份数组成:二芳基仲胺10-25份、苯乙烯化苯酚20-40份、硫代二丙酸双十八酯10-50份、硫代二丙酸双酯10-20份、三辛酯1-8份、三癸酯3-10份。

2. 一种冲压油用抗氧添加剂,其特征在于:按照以下原料的重量份数组成:二芳基仲胺15-20份、苯乙烯化苯酚25-30份、硫代二丙酸双十八酯20-40份、硫代二丙酸双酯10-15份、三辛酯3-6份、三癸酯5-8份。

3. 一种冲压油用抗氧添加剂,其特征在于:按照以下原料的重量份数组成:二芳基仲胺18份、苯乙烯化苯酚26份、硫代二丙酸双十八酯30份、硫代二丙酸双酯13份、三辛酯5份、三癸酯6份。

一种冲压油用抗氧添加剂

技术领域

[0001] 本发明涉及一种冲压油用抗氧添加剂。

背景技术

[0002] 目前市场上大多数冲压油是由石油提取物组成,由于是从石油中提取,有一定的石蜡成分,石蜡在应用中无法挥发,因为应用于制冷压缩机电机是不允许含有石蜡成分的,所以,在冲压硅钢片时无法使用。另外的一些冲压油,挥发太快,这会造成生产现场环境严重污染,而且由于挥发太快,造成高速冲模在冲制冲片时,冲片的应力集中,冲片毛刺较大,局部冲片的涂层会破损,对电机性能尤其是电机效率造成了很大的影响。

[0003] 现有冲压油用抗氧添加剂耐抽出形差、成本高、氧化性差。

发明内容

[0004] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供一种具有较高的抗氧化能力、与树脂的相容性好、加工性能良好的冲压油用抗氧添加剂。

[0005] 为了实现上述目的,本发明是通过以下技术方案实现的:一种冲压油用抗氧添加剂,其按照以下原料的重量份数组成:二芳基仲胺10-25份、苯乙烯化苯酚20-40份、硫代二丙酸双十八酯10-50份、硫代二丙酸双酯10-20份、三辛酯1-8份、三癸酯3-10份。

[0006] 进一步的,一种冲压油用抗氧添加剂,其按照以下原料的重量份数组成:二芳基仲胺15-20份、苯乙烯化苯酚25-30份、硫代二丙酸双十八酯20-40份、硫代二丙酸双酯10-15份、三辛酯3-6份、三癸酯5-8份。

[0007] 再进一步的,一种冲压油用抗氧添加剂,其按照以下原料的重量份数组成:二芳基仲胺18份、苯乙烯化苯酚26份、硫代二丙酸双十八酯30份、硫代二丙酸双酯13份、三辛酯5份、三癸酯6份。

[0008] 综上所述本发明具有以下有益效果:本发明冲压油用抗氧添加剂自身为浅色、低毒具有较高的抗氧化能力、与树脂的相容性好、加工性能良好。

具体实施方式

[0009] 具体实施例1:一种冲压油用抗氧添加剂,其按照以下原料的重量份数组成:二芳基仲胺10份、苯乙烯化苯酚20份、硫代二丙酸双十八酯10份、硫代二丙酸双酯10份、三辛酯1份、三癸酯3份。

[0010] 具体实施例2:一种冲压油用抗氧添加剂,其按照以下原料的重量份数组成:二芳基仲胺18份、苯乙烯化苯酚26份、硫代二丙酸双十八酯30份、硫代二丙酸双酯13份、三辛酯5份、三癸酯6份。

[0011] 具体实施例3:一种冲压油用抗氧添加剂,其按照以下原料的重量份数组成:二芳基仲胺25份、苯乙烯化苯酚40份、硫代二丙酸双十八酯50份、硫代二丙酸双酯20份、三辛酯8份、三癸酯10份。

[0012] 以上所举实施例为本发明的较佳实施方式,仅用来方便说明本发明,并非对本发明作任何形式上的限制,任何所属技术领域中具有通常知识者,若在不脱离本发明所提技术特征的范围内,利用本发明所揭示技术内容所作出局部更动或修饰的等效实施例,并且未脱离本发明的技术特征内容,均仍属于本发明技术特征的范围内。