(1) Veröffentlichungsnummer:

0 080 124

A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 82110429.6

(51) Int. Cl.³: C 23 C 11/00

(22) Anmeldetag: 11.11.82

(30) Priorität: 20.11.81 DE 3146042

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 01.06.83 Patentblatt 83/22

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 22.08.84

84 Benannte Vertragsstaaten: BE CH DE FR GB IT LI NL 71) Anmelder: Linde Aktiengesellschaft Abraham-Lincoln-Strasse 21 D-6200 Wiesbaden(DE)

72) Erfinder: Mahlo, Thomas, Dipl.-Ing. Isardamm 129

D-8192 Geretsried(DE)

(72) Erfinder: Dörhöfer, Karl, Dipl.-Chem Isartalstrasse 44 D-8000 München 5(DE)

(74) Vertreter: Schaefer, Gerhard, Dr.
Linde Aktiengesellschaft Zentrale Patentabteilung
D-8023 Höllriegelskreuth(DE)

(54) Verfahren zum Einsatzhärten metallischer Werkstücke.

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Einsatzhärten metallischer Werkstücke. Dabei werden die Werkstücke der Einwirkung eines kohlenstoffhaltigen Gasgemisches ausgesetzt, dem eine oder mehrere kohlenstoffhaltige Gaskomponente(n) während dessen Einwirkung auf die Werkstücke pulsierend zugegeben wird (werden). Um Werkstücke gleichmäßig aufkohlen bzw. karbonitrieren zu können, wobei gebildete Karbide weitgehend entfernt werden sollen, wird vorgeschlagen, die Zugabe der kohlenstoffhaltigen Gaskomponenten(n) nach mehreren Zyklen zu unterbrechen und erst nach Ablauf einer im Vergleich zur Dauer eines zykluslangen Pause wieder aufzunehmen. Dabei setzt sich ein Zyklus aus einer Phase der pulsartigen Zugabe von kohlenstoffhaltigem Gas und einer darauffolgenden Phase ohne Zugabe von kohlenstoffhaltigem Gas zusammen.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EΡ 82 11 0429

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, Betrifft				KLASSIFIKATION DER
ategorie		s mit Angabe, soweit erforderlich, blichen Teile	Anspruch	ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A	DE-C- 618 026 ((E. HANUS)		C 23 C 11/00
A	DE-C- 726 134 (* Ansprüche *	(L. RENAULT)		
A	DE-A-2 851 982 (•		
Α	FR-A-1 164 640 (INDUSTRIEOFENBAU) * Anspruch 1 *	- (ELINO		
E	EP-A-0 049 530 (FENDT & CO.) * Ansprüche 1-3	•		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
·				
De	er vorliegende Recherchenbericht wurd			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11-05-1984	STEIN	Prüfer IK.K.

anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
A: technologischer Hintergrund
O: nichtschriftliche Offenbarung
P: Zwischenliteratur
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze

D: Richt Almindung angeführtes Dokument
L: aus andern Gründen angeführtes Dokument

E: aus andern Gründen angeführtes Dokument