

# RODE Theodor

(1848 - 1909)

Freiberg/Sachsen (DE)

## Patents (details)

### 1 - Entgasung und Rückkohlung entkohlten oder entkohlten und entphosphorten Eisens

DE patent	38577
Application date	6 April 1886

*Das vorliegende Verfahren besteht darin, dass nach vollendeter Entkohlung bezw. Entkohlung und Entphosphorung des Roheisens in der sauren oder basischen Birne oder im Flammofen und nach Abfliessenlassen des grössten Theiles der Schlacke zum Zwecke der Entgasung, Desoxydation und Rückkohlung mittelst Schaufeln oder anderer Geräte eine bestimmte Mischung eingetragen wird, deren Zusammensetzung für den basischen Process wie folgt hergestellt wird.*

*Gemahlener gebrannter Kalk oder Dolomit werden mit heissem, wasserfreiem Theer oder sonstigen kohlenstoffhaltigen Körpern nach Art der basischen Ausfütterungsmasse in Knetmaschinen oder durch Umstechen mit der Schaufel so innig vermengt, dass man eine breiartige Masse erhält, die sich jedoch noch mit der Schaufel abstechen lässt.*

*Für den sauren Process tritt an die Stelle des gebrannten Dolomits: Sand, Thon, Chamotte oder Kieselguhr. Für den basischen Process eignet sich auch noch ganz besonders der natürliche Asphalt, der roh oder in gemahlenem Zustande unmittelbar Verwendung finden kann.*

*Durch den Theer u. s. w. wird sofort eine kräftige Reaction mit vollständiger Entgasung, Desoxydation und nachfolgender Rückkohlung hervorgerufen, während der Dolomit, Kalk oder Sand u. s. w. die basische oder saure Schlacke versteift und dieselbe zerreisst, wodurch den Gasen freier Austritt aus dem Metall gewährt wird.*

*Die Mengen der etwa noch erforderlichen Zusätze von Ferromangan, Spiegeleisen, Ferrosilicium und Ferrosiliciummangan richtet sich direct nach dem beabsichtigten Mangangehalt des Flusseisens oder Stahles.*

(no drawing)

### Corresponding patent

FR