



(12) Ausschließungspatent

Erteilt gemäß § 17 Absatz 1 Patentgesetz

(19) DD (11) 247 560 A5

4(51) H 05 B 7/107

AMT FÜR ERFINDUNGS- UND PATENTWESEN

In der vom Anmelder eingereichten Fassung veröffentlicht

(21)	AP H 05 B / 290 729 1	(22)	29.05.86	(44)	08.07.87
(31)	852184	(32)	30.05.85	(33)	NO

(71) siehe (73)
 (72) Vegge, Olaf T., NO
 (73) Elkem a/s, Oslo, NO

(54) **Vorrichtung zum Zerteilen des metallischen Elektrodenmantels selbstbackender Kohlelektroden für elektrothermische Schmelzöfen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Entmantelung von in ihrem Metallmantel gebrannten Kohlelektroden, sofern die Elektrode aus metallurgischen Gründen ohne Elektrodenmantel einzusetzen ist. Gemäß der Erfindung läßt sich der Elektrodenmantel der kontinuierlich erzeugten Elektrode ohne Schmelzofenausfallzeiten mittels einer vollmechanischen, die Elektrode umringenden Geräteeinheit vertikal und horizontal zu kleinen Elektrodenmantelstücken Höhen- um Höhenabschnitt zerteilen. Die Vorrichtung weist im wesentlichen auf einen zerlegbaren Tragering (1) mit gegen die Elektrode (2) preßbarer Klemmbacken (7) mit Schneiden (17) zur vertikalen Durchtrennung des Elektrodenmantels (3); eine am Tragering (1) aufliegende, gegen die Elektrode (2) anziehbare, begrenzt hin- und herdrehbare Schneidkette (18) mit vorzugsweise Schneidrädern (19) zur horizontalen Durchtrennung des Elektrodenmantels (3); und an dem Tragering (1) angeordnete Antriebe, vorzugsweise hydraulische Zylinder (14, 26, 29), zur Bewegung der Klemm- und Schneidbacken (7), Spannung der Schneidkette (18) und begrenzten Rotation der Schneidkette (18). Die Vorrichtung erlaubt eine fernsteuer- bzw. vorprogrammierbare Bedienung und ist für die Entmantelung von nicht unmittelbar in den Schmelzofen hinein zu erzeugenden Kohlelektroden ebenso geeignet. Fig. 2

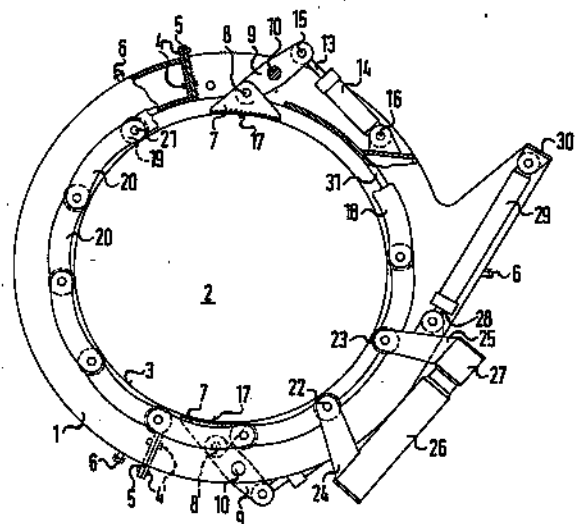


FIG. 2