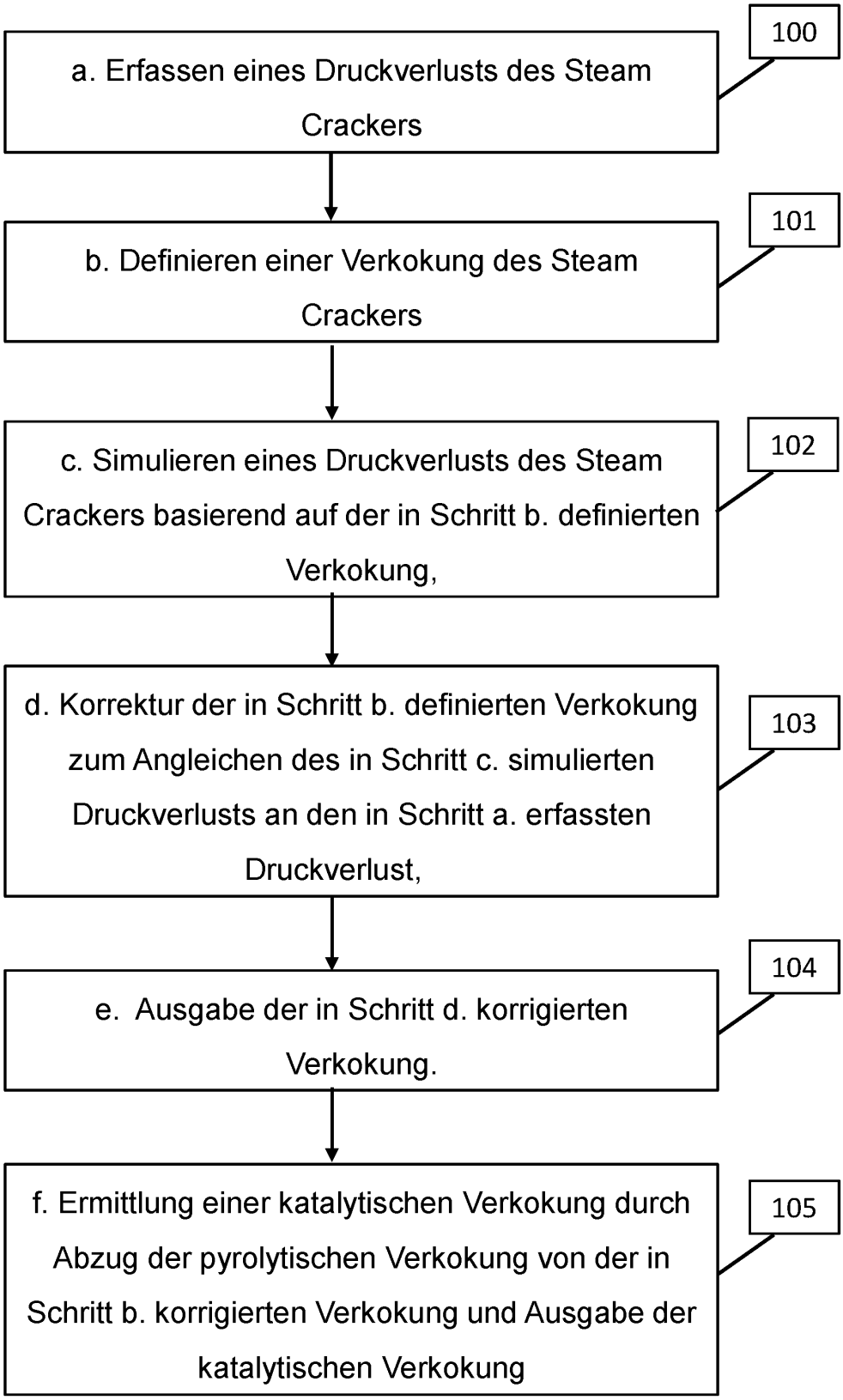

a. Erfassen eines Druckverlusts des Steam Crackers
100
b. Definieren einer Verkokung des Steam Crackers
101
c. Simulieren eines Druckverlusts des Steam Crackers basierend auf der in Schritt b. definierten Verkokung,
102
d. Korrektur der in Schritt b. definierten Verkokung zum Angleichen des in Schritt c. simulierten Druckverlusts an den in Schritt a. erfassten Druckverlust,
103
e. Ausgabe der in Schritt d. korrigierten Verkokung.
104
f. Ermittlung einer katalytischen Verkokung durch Abzug der pyrolytischen Verkokung von der in Schritt b. korrigierten Verkokung und Ausgabe der katalytischen Verkokung
105

Fig. 1

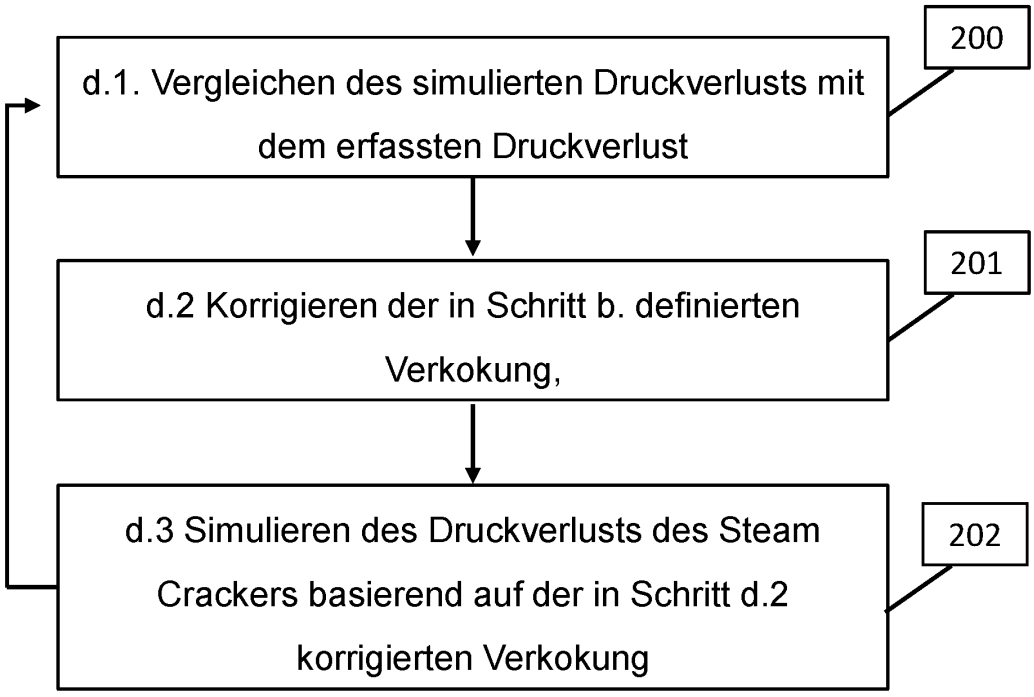

d.1. Vergleichen des simulierten Druckverlusts mit dem erfassten Druckverlust
200
d.2 Korrigieren der in Schritt b. definierten Verkokung,
201
d.3 Simulieren des Druckverlusts des Steam Crackers basierend auf der in Schritt d.2 korrigierten Verkokung
202

Fig. 2

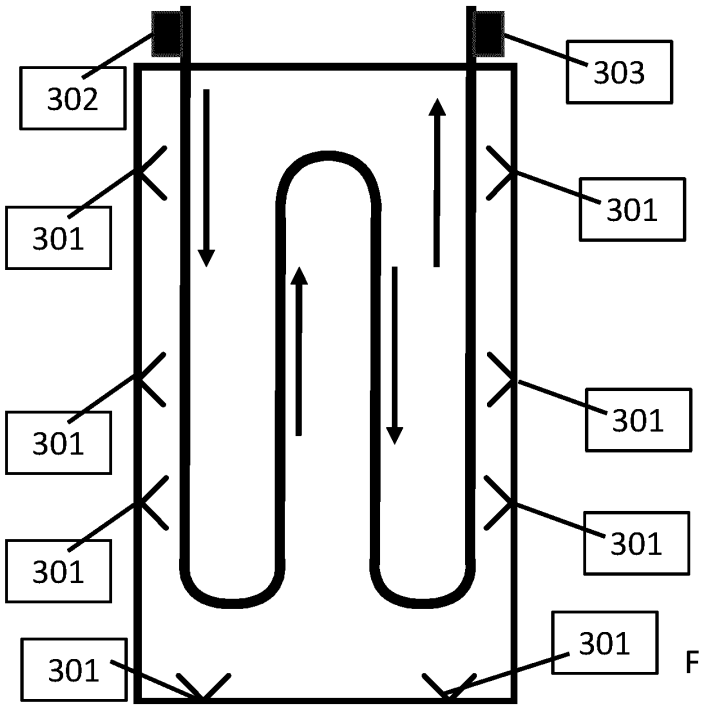

302
303
301
301
301
301
301
301
301
301
301

Fig. 3

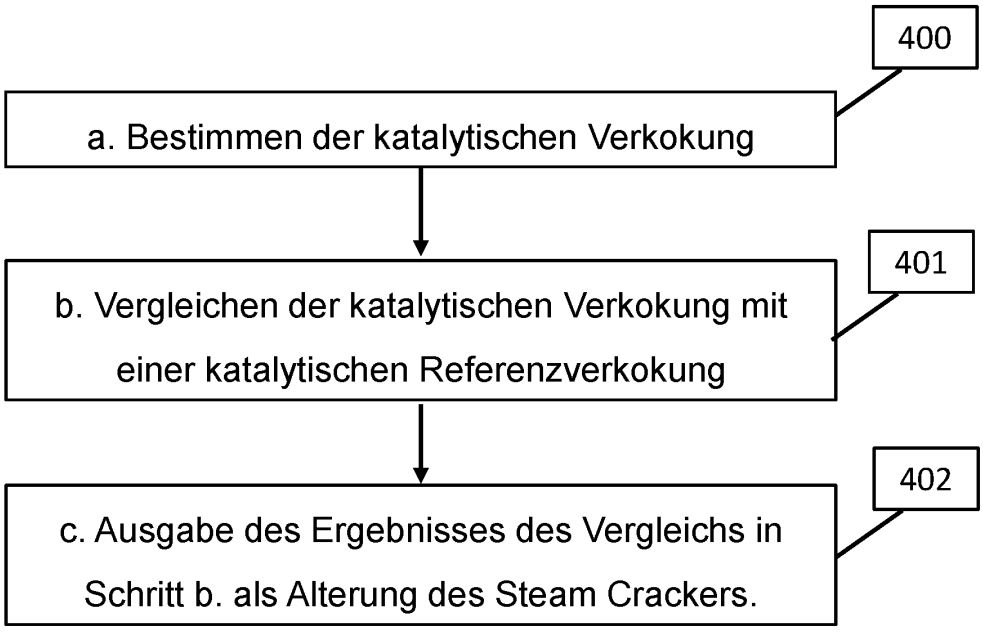

400
a. Bestimmen der katalytischen Verkokung
401
b. Vergleichen der katalytischen Verkokung mit einer katalytischen Referenzverkokung
402
c. Ausgabe des Ergebnisses des Vergleichs in Schritt b. als Alterung des Steam Crackers.

Fig. 4

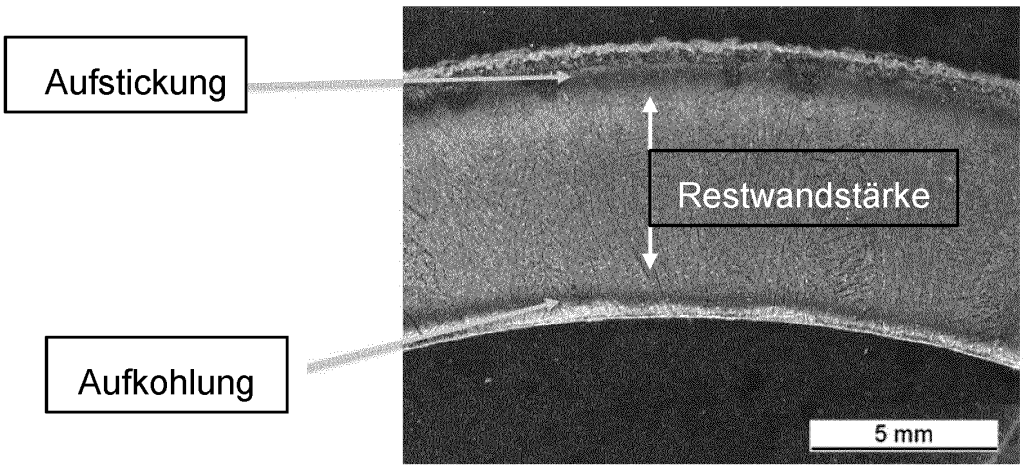

Aufstickung
Restwandstärke
Aufkohlung
5 mm

Fig. 5

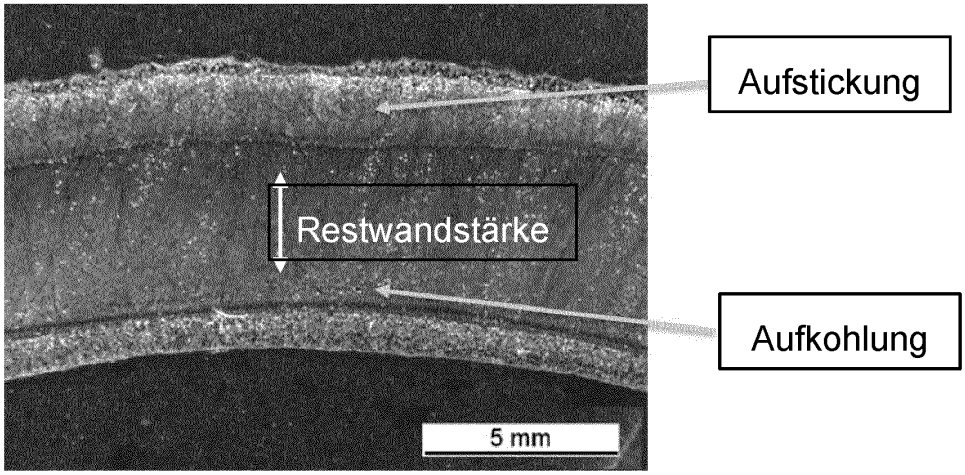

Aufstickung
Restwandstärke
Aufkohlung
5 mm

Fig. 6

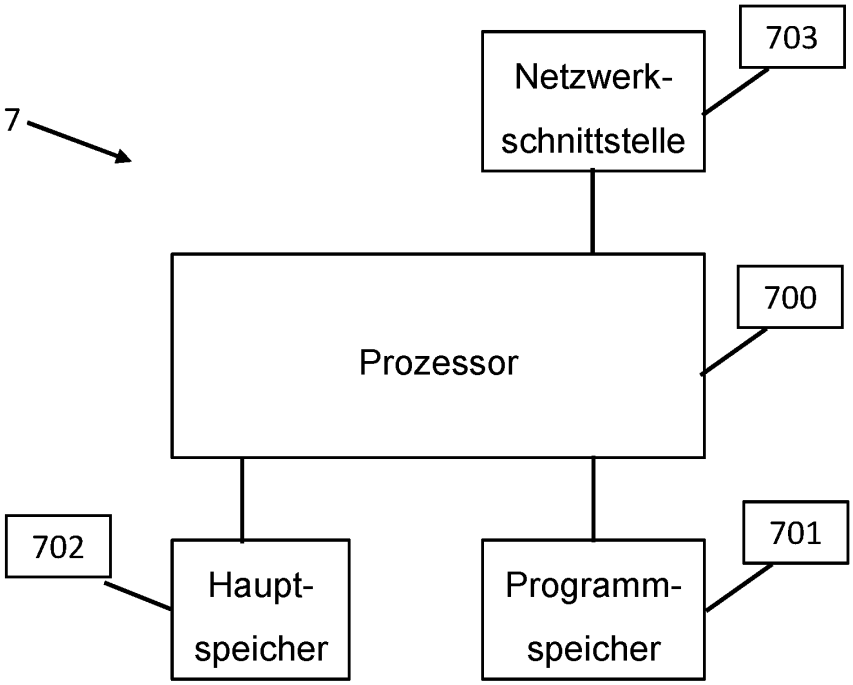

7
Netzwerk-
schnittstelle
703
Prozessor
700
702
Haupt-
speicher
Programm-
speicher
701

Fig. 7