P A T E N T A N S P R Ü C H E

1. Vorrichtung für die Erzeugung von Mikrowellenplasmen mit Plasmakammer und Resonator, dadurch gekennzeichnet, daß die kurze Querschnittsseite des Resonators 5 der gemeinsamen Achse z zugewandt in der Wand zwischen Resonator 5 und Plasmakammer 7 liegt und die Mikrowellenleistung aus dem Resonator 5 über Koppelstellen 6 in der kurzen Seite des Querschnitts von Resonator 5 in die Kammer 7 eingekoppelt ist.

2. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Koppelstellen 6 als azimutal ausgerichtete Schlitzkoppler in der gemeinsamen Wand von 5 und 7 ausgebildet sind.

3. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Koppelstellen 6 als Antennen oder als Schlaufen in der gemeinsamen Wand von 5 und 7 ausgeführt sind.

4. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Plasmakammer 7 als Mikrowellenresonator in Form eines Würfels, Quaders, einer quadratischen- oder rechteckigen Säule, eines Zylinders oder dgl. ausgeführt ist.

5. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß durch zusätzliche elektrische Spulen oder Permanentmagnete (10) ein Magnetfeld in der Kammer 7 erzeugt wird.