

Patentansprüche

1. Vorrichtung zum Ziehen eines Einkristalls (1) aus Halbleitermaterial aus einer Schmelze (7), die in einem Tiegel (8) enthalten ist, mit einer Einrichtung (20) zum
5 Drehen einer Ziehwellen (14) und mit einer Einrichtung (21) zum Drehen einer Tiegelwelle (13), gekennzeichnet durch ein zweifaches Schneckengetriebe zwischen einem Antrieb (22) und der Ziehwellen (14) und durch ein weiteres zweifaches Schneckengetriebe zwischen einem weiteren Antrieb (31) und der Tiegelwelle (13).
- 10 2. Vorrichtung nach Anspruch 1, gekennzeichnet durch eine Balgkupplung (30) zwischen einem oberen Abschnitt (28) und einem unteren Abschnitt (29) der Ziehwellen.
3. Vorrichtung nach Anspruch 1 oder Anspruch 2, gekennzeichnet durch eine weitere
15 Balgkupplung (39) zwischen einem oberen Abschnitt (38) und einem unteren Abschnitt (37) der Tiegelwelle (13).
4. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass eine Antriebswelle (23) des Antriebs (22) parallel zur Ziehwellen (14) angeordnet ist.
20
5. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass der Antrieb (22) starr auf einer Gehäuseplatte (9) des zweifachen Schneckengetriebes befestigt ist.
- 25 6. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass eine weitere Antriebswelle (32) des weiteren Antriebs (31) parallel zur Tiegelwelle (13) angeordnet ist.
7. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass der
30 weitere Antrieb (31) starr auf einer weiteren Gehäuseplatte (40) des weiteren zweifachen Schneckengetriebes befestigt ist.
8. Verfahren zum Ziehen eines Einkristalls aus Halbleitermaterial aus einer Schmelze gemäß der CZ-Methode, gekennzeichnet durch das Ziehen des Einkristalls aus

Halbleitermaterial unter Verwendung einer Vorrichtung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 7.