



18) **BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT**

12) **Offenlegungsschrift**
10) **DE 100 61 226 A 1**

51) Int. Cl.⁷:
C 25 D 17/16
B 05 D 1/18
B 05 C 3/04
B 65 G 49/04

21) Aktenzeichen: 100 61 226.1
22) Anmeldetag: 8. 12. 2000
43) Offenlegungstag: 20. 6. 2002

DE 100 61 226 A 1

71) **Anmelder:**
Hepting, Emil, 78073 Bad Dürkheim, DE; Münster,
Thorsten, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

74) **Vertreter:**
Patentanwälte Westphal, Musgnug & Partner,
78048 Villingen-Schwenningen

72) **Erfinder:**
Hepting, Emil, 78073 Bad Dürkheim, DE

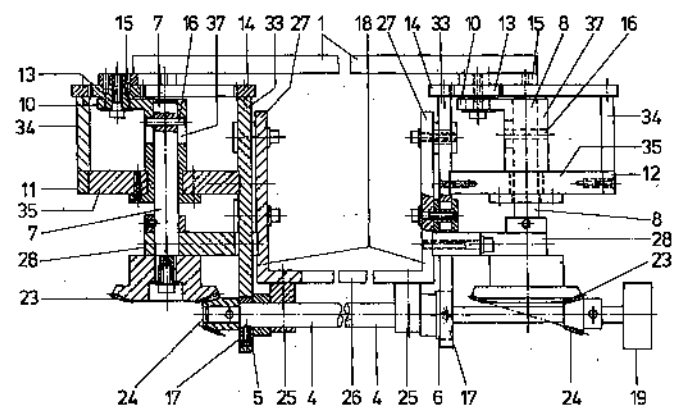
56) **Entgegenhaltungen:**
DE 42 12 045 C2
DE 41 33 561 C2
DE 9 53 759
US 47 26 884

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

54) **Verfahren und Vorrichtung zur Behandlung von Waren in einem Tauchbad**

57) Um Werkstücke, die sogenannten Waren (2), in einem galvanischen Tauchbad (3) an ihrer Oberfläche insbesondere auch an den kritischen Stellen mit einer gleichmäßigen Schutzschicht zu beschichten, werden die Waren (2) im Tauchbad (3) sowohl in horizontaler als auch in vertikaler Richtung bewegt. Um eine kombinierte horizontale und vertikale Bewegung der Waren (2) zu bewirken, ist bei einer Vorrichtung ein Antrieb zur horizontalen Bewegung mit einem Antrieb zur vertikalen Bewegung kombiniert. Besonders vorteilhaft ist es, die Waren (2) in horizontaler Richtung entlang einer Hypozykloide (29) zu bewegen.



DE 100 61 226 A 1