



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:
03.10.2018 Patentblatt 2018/40

(51) Int Cl.:
A01B 1/02 (2006.01)

(21) Anmeldenummer: **18020110.5**

(22) Anmeldetag: **22.03.2018**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(71) Anmelder: **Scheppach Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH**
89335 Ichenhausen (DE)

(72) Erfinder: **Bindhammer, Markus**
86316 Friedberg (DE)

(74) Vertreter: **Munk, Ludwig**
Patentanwälte Munk
Prinzregentenstraße 3
86150 Augsburg (DE)

(30) Priorität: **31.03.2017 DE 102017003134**

(54) **GARTENGERÄT ZUR BODENBEARBEITUNG UND SAAT- BZW. PFLANZENVERFAHREN MIT HILFE EINES SOLCHEN GARTENGERÄTS**

(57) Die Erfindung betrifft ein Gartengerät zur Bodenbearbeitung, mit einem Handgriffabschnitt, einem daran angebrachten Bodenkontaktabschnitt, einer Stromversorgung, einer Feuchtigkeitserfassungseinrichtung zur Erfassung einer Anzahl einer Bodenfeuchtigkeit entsprechender Größen, einer Nährstofffassungseinrichtung zur Erfassung einer Anzahl einem Nährstoffgehalt im Boden entsprechender Größen, einer Recheneinheit zur Berechnung der Bodenfeuchtigkeit aus der der Bodenfeuchtigkeit entsprechenden Anzahl von Größen und des Nährstoffgehalts aus der dem Nährstoffgehalt entsprechenden Größen, sowie einer Ausgabereinrichtung zur Ausgabe der Bodenfeuchtigkeit und des Nährstoffgehalts im Boden.

Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass die Feuchtigkeitserfassungseinrichtung zumindest zwei nach Art eines Plattenkondensators voneinander beabstandet auf dem Bodenkontaktabschnitt angebrachte,

erste Elektroden (3, 4) aufweist, wobei eine Kapazität des Plattenkondensators mit Erde als Dielektrikum beeinflusst wird, wenn die Erde mit dem Bodenkontaktabschnitt im Bereich zwischen den Elektroden (3, 4) kontaktiert wird, wobei das Gartengerät eine Benutzerschnittstelle aufweist, ein Auswahlprogramm an per Benutzerschnittstelle auswählbaren Gartenpflanzen und/oder Gemüsearten, in dem günstige Sollwerte für die Bodenfeuchtigkeit oder den Nährstoffgehalt im Boden für die Gartenpflanzen und/oder Gemüsearten hinterlegt sind, sowie eine Vergleichereinrichtung, welche die hinterlegten Sollwerte für die ausgewählte Gartenpflanze oder Gemüseart mit den erfassten Istwerten für Bodenfeuchtigkeit und/oder Nährstoffgehalt im Boden vergleicht und das Ergebnis zur Ausgabe auf der Ausgabereinrichtung übermittelt.

Die Erfindung betrifft ferner ein mit dem Gartengerät durchzuführendes Saat- bzw. Pflanzverfahren.

Fig. 1

