

OCTROOIRAAD



NEDERLAND

OCTROOI N^o. 22470.

KLASSE 45 f. GROEP 4.

KORNELIS BOERE, te Capelle (Z.H.).

Kluitensteker, bestaande uit een, van een handvat voorzienen steel, aan het ondereinde waarvan een steekbus is bevestigd, waarvan de, naar boven gekeerde bodem wordt gevormd door een axiaal beweegbaren uitwerper.

Aanvraag 45901 Ned., ingediend 17 April 1929, middernacht;
openbaar gemaakt 15 Februari 1930.

In den laatsten tijd is in den tuinbouw een streven merkbaar om de bloempotten, waarin het pootgoed gedurende de wintermaanden wordt opgekweekt, om in het
5 volgend voorjaar in den kouden grond te worden uitgepoot, overbodig te maken. Het gebruik van bloempotten heeft namelijk het bezwaar, dat het daarin opgroeiende plantje blootstaat aan potziekte, welke wordt veroorzaakt, doordat de wortels van het plantje zich niet vrij kunnen ontwikkelen, doch tot een kluwen in elkaar groeien.

Teneinde dit nadeel te vermijden, wordt
15 gebruik gemaakt van z.g. plantpotten, waaronder wordt verstaan samengeperste kluiten pootaarde, waarin het plantgoed wordt gepoot en gedurende de wintermaanden opgroeit. In het volgend voorjaar wordt dan het plantje met de aarden
20 kluut naar den kouden grond overgebracht. Daar de wortels van het pootgoed zich vrij kunnen ontwikkelen is men zeker gezonde planten te verkrijgen.

25 Volgens de uitvinding is het gelukt een kluitensteker te construeeren, met behulp waarvan op eenvoudige wijze plantpotten worden vervaardigd, welke voldoen aan de hoogste daaraan te stellen eischen.

30 Uit het Amerikaansche octrooischrift No. 1335878 is een kluitensteker bekend, welke bestaat uit een, van een handvat voorzienen steel, aan het ondereinde waarvan een steekbus is bevestigd, waarvan de
35 naar boven gekeerde bodem wordt gevormd door een axiaal beweegbaren uitwerper. Deze kluitensteker is niet voor het maken van plantpotten bedoeld en is daarvoor ook niet geschikt. Volgens de
40 uitvinding is de uitwerper voorzien van een centrale opening, waardoor een vaste of eveneens axiaal beweegbare doorn reikt. Hierbij kunnen uitwerper en doorn door onafhankelijk van elkaar te bedienen
45 hefboomen worden bewogen. Om de com-

primeerende werking van den doorn te ondersteunen, kan de steekbus in de richting van de open inlaatzijde naar den bodem geleidelijk nauwer worden.

Door gebruik van het toestel volgens 50 de uitvinding, wordt het mogelijk direct uit den vollen grond kluiten te steken, welke zonder verdere bewerkingen kunnen dienen als plantpotten.

Teneinde de uitvinding nader toe te 55 lichten zal, onder verwijzing naar de tekening, een uitvoeringsvoorbeeld van den kluitensteker worden beschreven.

Fig. 1 is een vooraanzicht, gedeeltelijk in langsdoorsnede van den kluitensteker. 60

Fig. 2 is een zij aanzicht, gedeeltelijk in doorsnede.

Fig. 3 is een aanzicht, gedeeltelijk in doorsnede van een met het werktuig gestoken kluut. 65

Volgens fig. 1 en 2 bestaat de kluitensteker uit een steel 1, waaraan aan het bovineinde een handvat 2 en aan het ondereinde een steekbus 3 is bevestigd. De bodem van deze steekbus wordt gevormd 70 door een uitwerper 4, waaraan twee opgaande stangen 5 zijn bevestigd. Deze stangen eindigen van boven in een drukknoop 6, waarop de hefboom 7 rust, welke bij 8 scharnierend is verbonden aan een 75 steunstang 9. De stangen 7 worden geleid in bussen 11 en worden door een veer 10 naar boven gedrukt.

In den uitwerper 4 is een centrale opening 12 aangebracht, waardoor een doorn 80 13 reikt. Deze doorn is voorzien van een steel 14, welke eindigt in een drukknoop 15. De steel wordt geleid door een blok 16, waarbij doorn met steel en drukknoop en het geleidingsblok zijn ondergebracht in 85 een verwijd gedeelte van den steel 1. Tusschen drukknoop en geleidingsblok is om den steel 14 een veer 17 aangebracht, waardoor de doorn 13 in teruggetrokken stand wordt gehouden. Op den drukknoop 15 rust 90

een hefboom 18, welke reikt door sleuven 19 van den steel 1 en bij 20 scharnierend is bevestigd aan de steunstang 9.

Bij het steken van de kluiten wordt de 5 steekbus 3, waarvan de rand mesvormig is geslepen, door het plaatsn van den voet op het pedaal 21 rechtstandig in den grond gedreven. Doordat de steekbus 3 in de 10 richting van den rand naar den bodem geleidelijk nauwer wordt, wordt de door de bus omhulde kluit radiaal naar binnen samengeperst. Wanneer de steekbus tot den uitwerper 4 in den grond is gebracht, 15 wordt door het uitoefenen van een druk op den hefboom 18 de doorn 13 in de kluit geperst. Niet alleen ontstaat hierdoor een holte in de kluit doch buitendien wordt de kluit hierdoor van binnen naar buiten samengeperst. Door het nauwer worden 20 van de steekbus en door het inbrengen van den doorn in de kluit wordt deze dus zoowel van buiten naar binnen als van binnen naar buiten samengeperst, waardoor de samenhang van de deeltjes sterk wordt 25 verhoogd. Na het loslaten van den hefboom 18 springt de doorn terug, waarna de steekbus uit den grond wordt getrokken. Vervolgens wordt door het naar beneden drukken van den hefboom 7 de 30 kluit 22 (fig. 3) uitgestooten, waarna deze gecomprimeerde kluit gereed is om een plantje te ontvangen, dat met behulp van

een weinig losse aarde in de holte 23 wordt gepoot.

Deze kluiten met de daarin geplaatste 35 plantjes worden gedurende den winter in broeibakken overgehouden, om in het voorjaar naar den kouden grond overgebracht te worden.

Door de gemakkelijke hanteerbaarheid 40 van den kluitensteker is de kluiten- of plantpottenproductie zeer hoog, zonder dat daartoe een speciale geoefendheid wordt vereischt.

Conclusies.

1. Kluitensteker, bestaande uit een, van een handvat voorzienen steel, aan het onderende waarvan een steekbus is bevestigd, waarvan de naar boven gekeerde 50 bodem wordt gevormd door een axiaal beweegbaren uitwerper, met het kenmerk, dat deze uitwerper (4) is voorzien van een centrale opening (12), waardoor een vaste of eveneens axiaal beweegbare doorn (13) 55 reikt.

2. Kluitensteker volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat uitwerper en doorn door onafhankelijk van elkaar te bedienen hefboomen bewogen kunnen worden. 60

3. Kluitensteker volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat de steekbus (3) in de richting van de open inlaatzijde naar den bodem geleidelijk nauwer wordt.

Hierbij 1 blad teekeningen.



Fig. 1.

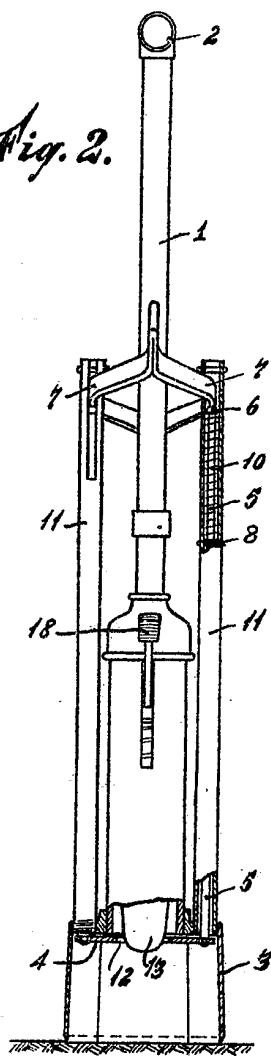


Fig. 2.

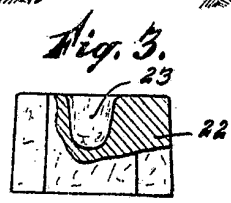


Fig. 3.

Aanvraag 45901.