



⑤4

Stół do kiełkowania ziarna

④3 Zgłoszenie ogłoszono:
09.01.1995 BUP 01/95

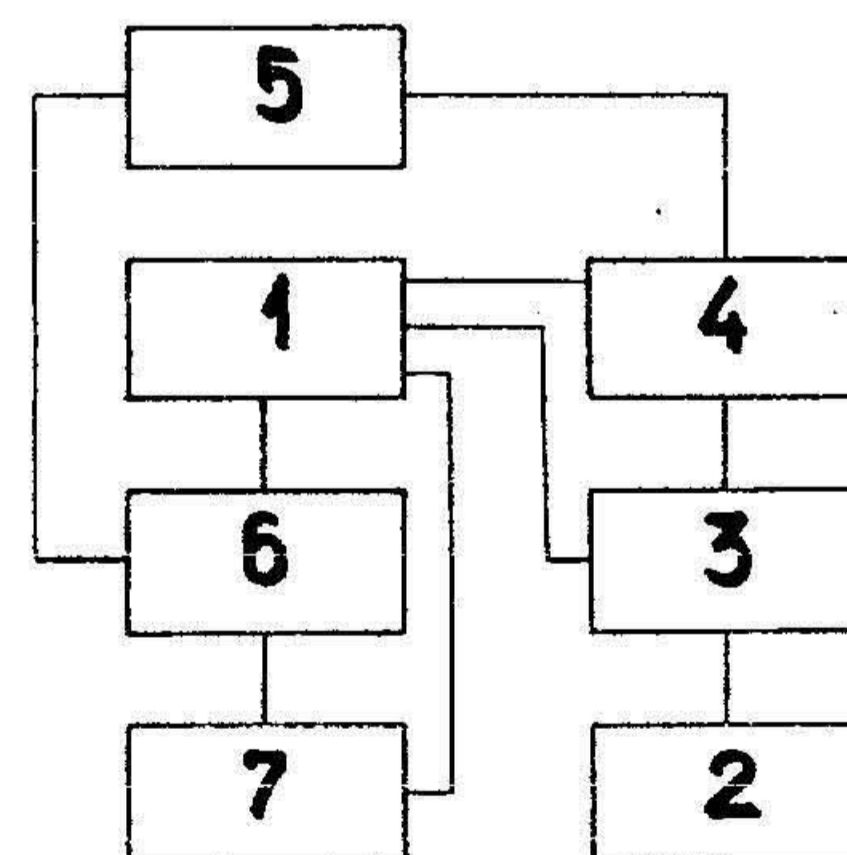
④5 O udzieleniu patentu ogłoszono:
31.01.1997 WUP 01/97

⑦3 Uprawniony z patentu:
Politechnika Lubelska, Lublin, PL

⑦2 Twórcy wynalazku:
Kazimierz Bodziak, Lublin, PL
Krzysztof Nalewaj, Lublin, PL
Zbigniew Złonkiewicz, Lublin, PL

⑦4 Pełnomocnik:
Skrynicki Wiesław, Politechnika Lubelska

⑤7 Stół do kiełkowania ziarna, ze zbiornikiem wodnym podgrzewanym elektrycznie pośrednio grzałkami od dołu ze stabilizatorem temperatury, z blatem z otworami, w których umieszczone są saszki nawilżające, **znamienny tym**, że posiada zespół chłodniczy składający się z chłodziarki (2) sprężarkowej z pompą (3) wodną zasilającą zbiornik wodny (1) wyposażony w regulator (4) z czujnikiem temperatury włączany sterownikiem (5) czasowym i zespół do nagrzewania z grzałkami (7) z regulatorem (6) i czujnikiem temperatury włączanym sterownikiem (5) czasowym.



Stół do kiełkowania ziarna

Zastrzeżenie patentowe

Stół do kiełkowania ziarna, ze zbiornikiem wodnym podgrzewanym elektrycznie pośrednio grzałkami od dołu ze stabilizatorem temperatury, z blatem z otworami, w których umieszczone są sączi nawilżające, **znamienny tym**, że posiada zespół chłodniczy składający się z chłodziarki (2) sprężarkowej z pompą (3) wodną zasilającą zbiornik wodny (1) wyposażony w regulator (4) z czujnikiem temperatury włączany sterownikiem (5) czasowym i zespół do nagrzewania z grzałkami (7) z regulatorem (6) i czujnikiem temperatury włączanym sterownikiem (5) czasowym.

* * *

Przedmiotem wynalazku jest stół do kiełkowania ziarna. Dotychczas w technikach rolniczych do badań kiełkowania ziarna stosowane były stoły Jacobsena ze zbiornikiem wodnym ogrzewanym elektrycznie pośrednio grzałkami od dołu, ze stabilizatorem temperatury i z blatem z otworami, w których tkwią sączi nawilżające. Urządzenie to nie modelowało w pełni warunków kiełkowania ziarna, a zwłaszcza nie zapewniało właściwych przejść od temperatur wyższych do niższych.

Istotą stołu do kiełkowania ziarna ze zbiornikiem wodnym podgrzewanym elektrycznie pośrednio grzałkami od dołu ze stabilizatorem temperatury, z blatem z otworami, w których umieszczone są sączi nawilżające jest to, że posiada zespół chłodniczy składający się z chłodziarki sprężarkowej z pompą wodną zasilającą zbiornik wodny wyposażony w regulator z czujnikiem temperatury włączany sterownikiem czasowym i zespół do nagrzewania z grzałkami z regulatorem i czujnikiem temperatury włączanym sterownikiem czasowym.

Korzystnym skutkiem wynalazku jest to, że posiada pełną automatykę w cyklu całodobowym, która eliminuje obsługę ludzką. Zapewnia właściwe warunki kiełkowania ziarna.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest na rysunku w układzie blokowym.

Stół do kiełkowania ziarna składa się ze zbiornika wodnego 1 podgrzewanego elektrycznie pośrednio grzałkami 7 od dołu ze stabilizatorem temperatury, z blatem z otworami, w których umieszczone są sączi nawilżające oraz posiada zespół chłodniczy składający się z chłodziarki 2 sprężarkowej z pompą 3 wodną zasilającą zbiornik wodny 1 wyposażony w regulator 4 z czujnikiem temperatury włączany sterownikiem 5 czasowym, zaś zespół do nagrzewania z grzałkami 7 i z regulatorem 6 oraz czujnikiem temperatury włączany jest sterownikiem 5 czasowym. Po napełnieniu wodą zbiornika 1 stołu do kiełkowania i chłodziarki 2 sprężarkowej nastawia się żadaną temperaturę grzania na regulatorze 6 oraz żadaną temperaturę chłodzenia na regulatorze 4. Po ustawieniu na sterowniku 5 czasowym okresów grzania i chłodzenia stół przygotowany jest do pracy zgodnie z nastawami w cyklu całodobowym.

