

ZASTRZEŻENIA PATENTOWE

1. System do hodowli owadów i/lub inkubacji jaj owadów i/lub odchowu larw owadów, **znamienny tym, że** obejmuje co najmniej jedną kondygnację (6), przy czym każda kondygnacja (6) obejmuje pojemnik zewnętrzny (11) i pojemnik wewnętrzny (12), przy czym pojemnik wewnętrzny (12), przeznaczony do przetrzymywania owadów (17) oraz substratu hodowlanego (16), ma perforowane dno (15) i umieszczany jest w pojemniku zewnętrznym (11), tak że przy wyjmowaniu pojemnika wewnętrznego (12) z pojemnika zewnętrznego (11), substrat hodowlany (16) oraz jaja (18) złożone przez hodowane owady ulegają przemieszczeniu przez otwory w perforowanym dnie (15) pojemnika wewnętrznego (12), do pojemnika zewnętrznego (11), przy czym średnica otworów, jest równa lub mniejsza niż 80% przeciętnej średnicy odwłoka dorosłej samicy hodowanego gatunku owadów i równa lub większa niż 20% przeciętnej średnicy odwłoka dorosłej samicy hodowanego gatunku owadów, przy czym owadami są korzystnie owady z rzędu *Coleoptera* i/lub jajami i formą larwalną owadów są jaja i formy larwalne owadów z rzędu *Coleoptera*.

2. System według zastrz. 1, **znamienny tym, że** owadami z rzędu *Coleoptera* są owady z rodzaju czarnuchowatych (*Tenebrionidae*), korzystnie gatunki wybrane z pleśniakowiec lśniący (*Alphitobius diasperinus*), mącznik młynarek (*Tenebrio molitor*), drewnojad (*Zoophobas morio*), trojszyk ulec (*Tribolium confusum*), trojszyk gryzący (*Tribolium castaneum*), trojszyk ciemny (*Tribolium madens*), korzystnie mącznik młynarek (*Tenebrio molitor*), drewnojad (*Zoophobas morio*), pleśniakowiec lśniący (*Alphitobius diaperinus*).

3. System według zastrz. 1-2, **znamienny tym, że** perforowane dno (15) pojemnika wewnętrznego (12) obejmuje otwory zapewniające całkowity prześwit stanowiący co najmniej 20 do 50% powierzchni perforowanego dna (15).

4. System według zastrz. 1-3, **znamienny tym, że** pojemnik wewnętrzny (12) dodatkowo wyposażony jest w wygięte burty boczne (14) z linią gięcia wzdłużnego tak, że górna krawędź wygięta jest do wewnątrz pojemnika wewnętrznego, a kąt wygięcia krawędzi każdej burty korzystnie wynosi co najmniej 30 stopni.

5. System według zastrz. 4, **znamienny tym, że** górna krawędź burt bocznych (14) pojemnika wewnętrznego (12) jest wygięta dwukrotnie do wewnątrz pod kątem α 45 stopni i kątem β 45 stopni.

6. System według dowolnego z zastrz. 4-5, **znamienny tym, że** wysokość H burt bocznych (14) pojemnika wewnętrznego (12) wynosi nie mniej niż 2-krotność długości maksymalnej hodowanego owada w postaci dorosłej.

7. System według dowolnego z zastrz. 1-6, **znamienny tym, że** pojemniki zewnętrzny (11) i wewnętrzny (12) przykryte są siatką zabezpieczającą (13).

8. System według dowolnego z zastrz. 1-7, **znamienny tym, że** jest zintegrowany z systemem automatycznego pojenia, korzystnie wielopunktowym.

9. System według dowolnego z zastrz. 1-8, **znamienny tym, że** pojemnik zewnętrzny spoczywa na ramce (10) zintegrowanej z prowadnicami (9) umożliwiającymi wysunięcie ramki (10) wraz ze spoczywającymi w niej pojemnikami (11,12).

10. System według dowolnego z zastrz. 1-9, **znamienny tym, że** obejmuje wiele kondygnacji, korzystnie od 10 do 35 kondygnacji.

11. System według dowolnego z zastrz. 1-10, **znamienny tym, że** pomiędzy kondygnacjami (6) zachowane są odstępy o wysokości równej lub większej niż wysokość H wyprofilowanych burt bocznych (14) pojemników wewnętrznych (12).

12. System według dowolnego z zastrz. 1-11, **znamienny tym, że** jest on mobilny, przystosowany do przemieszczania na szynach lub kółkach.

13. Sposób hodowli owadów i/lub, inkubacji jaj owadów i/lub odchowu form larwalnych owadów, **znamienny tym, że** obejmuje etap hodowli owadów (17) który przeprowadzany jest z zastosowaniem systemu określonego w dowolnym z zastrz. 1-12, przy czym sposób obejmuje etap hodowli owadów w pojemniku wewnętrznym (12), który umieszczany jest w pojemniku zewnętrznym (11), przy czym pojemnik wewnętrzny (12) ma perforowane dno (15), tak że przy wyjmowaniu pojemnika wewnętrznego (12) z pojemnika zewnętrznego (11), substrat hodowlany (16) oraz jaja (18) złożone przez hodowane owady ulegają przemieszczeniu przez otwory w perforowanym dnie (15) pojemnika wewnętrznego (12), do pojemnika zewnętrznego (11), przy czym średnica otworów, jest równa lub mniejsza niż 80% przeciętnej średnicy odwłoka dorosłej samicy hodowanego gatunku owadów i równa lub większa niż 20% przeciętnej średnicy odwłoka dorosłej samicy hodowanego gatunku owadów, przy czym owadami są korzystnie owady z rzędu *Coleoptera* i/lub jajami i formą larwalną owadów są jaja i formy larwalne owadów z rzędu *Coleoptera*.

14. Sposób według zastrz. 13, **znamienny tym, że** jest prowadzony w systemie wielomodułowym z wykorzystaniem wielu modułów systemu hodowli owadów i/lub, inkubacji jaj owadów i/lub odchowu form larwalnych owadów jak określonych w zastrz. 1-12.

15. Sposób według zastrz. 13-14, **znamienny tym, że** owadami z rzędu *Coleoptera* są owady z rodzaju czarnuchowatych (*Tenebrionidae*), korzystnie gatunki wybrane z pleśniakowiec lśniący (*Alphitobius diasperinus*), mącznik młynarek (*Tenebrio molitor*), drewnojad (*Zoophobas morio*), trojszyk ulec (*Tribolium confusum*), trojszyk gryzący (*Tribolium castaneum*), trojszyk ciemny (*Tribolium madens*), korzystnie mącznik młynarek (*Tenebrio molitor*), drewnojad (*Zoophobas morio*), pleśniakowiec lśniący (*Alphitobius diaperinus*).

16. Zastosowanie systemu określonego w dowolnym z zastrz. 1-12 do hodowli owadów i/lub, inkubacji jaj owadów i/lub odchowu form larwalnych owadów, korzystnie z rzędu *Coleoptera*.

17. Zastosowanie według zastrz. 16, **znamiennie ty, że** owadami z rzędu *Coleoptera* są owady z rodzaju czarnuchowatych (*Tenebrionidae*), korzystnie gatunki wybrane z pleśniakowiec lśniący (*Alphitobius diasperinus*), mącznik młynarek (*Tenebrio molitor*), drewnojad (*Zoophobas morio*), trojszyk ulec (*Tribolium confusum*), trojszyk gryzący (*Tribolium castaneum*), trojszyk ciemny (*Tribolium madens*), korzystnie z gatunku mącznik młynarek (*Tenebrio molitor*), drewnojad (*Zoophobas morio*), pleśniakowiec lśniący (*Alphitobius diaperinus*).