(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator dokumenta: HR P20100701 T1

HR P20100701 T1

(12) PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA EUROPSKOG PATENTA

(51) MKP:
A01M 1/20 (2006.01)
A01M 1/00 (2006.01)
A01M 1/02 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 31.08.2011.

(21) Broj predmeta: P20100701T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 17.12.2010.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/PL2004000060
Datum podnošenja međunarodne prijave: 30.07.2004.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 04748884.6
Datum podnošenja europske prijave patenta: 30.07.2004.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2005011374
Datum međunarodne objave: 10.02.2005.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 1659861 A1
Datum objave europske prijave patenta: 31.05.2006.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 1659861 B1
Datum objave europskog patenta: 17.11.2010.

(31) Broj prve prijave: 36151303
36921604

(32) Datum podnošenja prve prijave: 31.07.2003.
22.07.2004.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: PL
PL

(73) Nositelj patenta: **BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE**

(72) Izumitelj: **Leszek Cwiklinski, Ul. Bojki 3/48, 30-611 Krakow, PL**
Andrzej Barczyk, Golaczewy, ul. Suska 8, 32-340 Wolbrom, PL

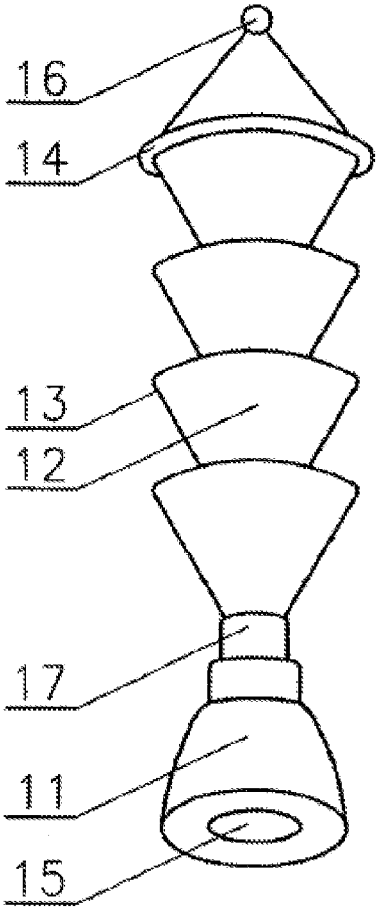
(74) Zastupnik: odvjetnik Damir Mijatović, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **ZAMKA ZA HVATANJE ŠUMSKIH, VRTNIH I POLJOPRIVREDNIH KUKACA NAMETNIKA I POSTUPAK ZA HVATANJE I DRŽANJE ŠUMSKIH, VRTNIH I POLJOPRIVREDNIH KUKACA NAMETNIKA**

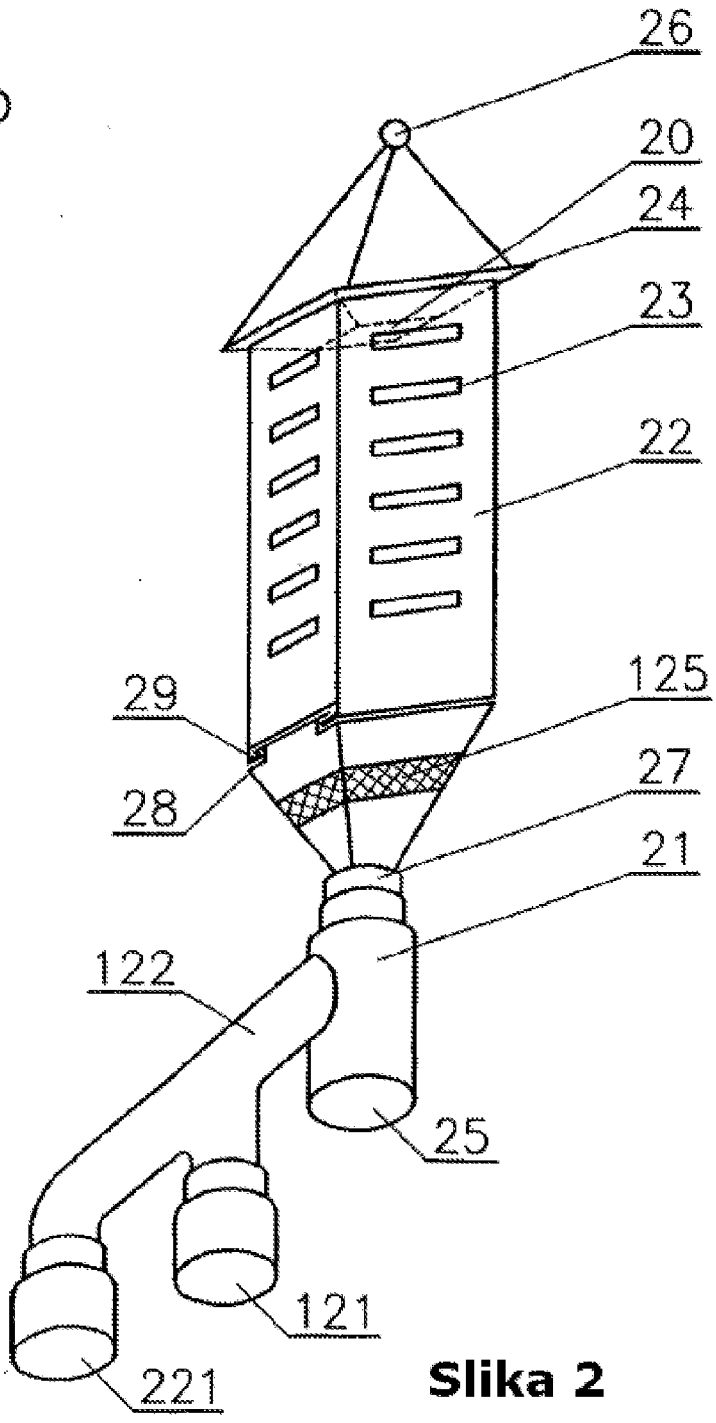
PATENTNI ZAHTJEVI

1. Zamka za hvatanje šumskih, vrtnih i poljoprivrednih kukaca nametnika, koja obuhvaća dio za hvatanje (12, 37, 43) s otvorom (143), i spremnik (11, 31, 41) za držanje uhvaćenih nametnika, **naznačena time** što se uređaj (17, 32, 42) za odvajanje uhvaćenih nametnika od vode i manjih ostataka postavlja na put kretanja uhvaćenih nametnika koji se pruža od otvora (143) dijela za hvatanje (12, 37, 43) do spremnika (11, 31, 41), tako da voda koja ulazi u zamku ne ulazi u spremnik (11, 31, 41) u kojem se drže uhvaćeni nametnici.
2. Zamka prema zahtjevu 1, **naznačena time** što se uređaj za odvajanje uhvaćenih nametnika od vode i manjih ostataka postavlja između otvora (143) dijela za hvatanje (43) i spremnika (41).
3. Zamka prema zahtjevu 1, **naznačena time** što uređaj za odvajanje uhvaćenih nametnika od vode i manjih ostataka ima oblik dimnjaka (135) čiji je ulaz pokriven mrežom (32), a izlaz (36) smješten izvan spremnika (31) za držanje uhvaćenih nametnika, pri čemu je ulaz dimnjaka smješten ispod otvora dijela za hvatanje (37).
4. Zamka prema zahtjevu 1, **naznačena time** što uređaj za odvajanje uhvaćenih nametnika od vode i manjih ostataka ima oblik dimnjaka (76), načinjenog od namotanih rubova otvora koji se nalazi na dnu ili u jednoj od bočnih stijenki spremnika (71) za držanje uhvaćenih nametnika, pri čemu je ulaz dimnjaka pokriven mrežom (75), a izlaz je smješten izvan spremnika (71) za držanje uhvaćenih nametnika, ulaz dimnjaka smješten je ispod otvora dijela za hvatanje i ulaz u dimnjak preklapa horizontalnu projekciju otvora (74) dijela za hvatanje (77).
5. Zamka prema zahtjevu 4, **naznačena time** što je mreža koja pokriva ulaz dimnjaka smještena paralelno, ili pod kutem prema dnu spremnika za držanje uhvaćenih nametnika.
6. Zamka prema zahtjevu 1, **naznačena time** što je uređaj za odvajanje uhvaćenih nametnika od vode i manjih ostataka od mreže napravljen umetak u obliku cijevi (54) smješten pod kutem i spaja dio za hvatanje sa spremnikom za držanje uhvaćenih nametnika.
7. Zamka prema zahtjevu 1, **naznačena time** što je uređaj za odvajanje uhvaćenih nametnika od vode i manjih ostataka cijev (54) načinjena od mreže.
8. Zamka prema zahtjevu 1, **naznačena time** što je uređaj za odvajanje uhvaćenih nametnika od vode i manjih ostataka nakošena pregrada (94), smještena iznad spremnika, ima otvore za odvodnju, rub graniči s rubom otvora dodatnog spremnika pričvršćenog za dno ili bočnu stijenku spremnika.
9. Zamka prema zahtjevu 8, **naznačena time** što nakošena pregrada ima otvor prekriven mrežom (92), smješten ispod otvora ulaza dijela za hvatanje, pri čemu se otvor ulaza preklapa s otvorom prekrivenim mrežom.
10. Zamka prema zahtjevu 1, **naznačena time** što uređaj za odvajanje uhvaćenih nametnika od vode i manjih ostataka ima oblik dimnjaka prekrivenog na vrhu mrežom i gdje je niži izlaz dimnjaka postavljen u dvostruki krak s razgranatim cijevima čiji su krajevi u otvorima u bočnim stijenkama spremnika, ulaz dimnjaka smješten je ispod otvora dijela zamke za hvatanje, i nije manji od otvora dijela za hvatanje.
11. Zamka prema zahtjevu 1, **naznačena time** što je uređaj za odvajanje uhvaćenih nametnika od vode i manjih ostataka mreža (92) postavljena između bočne stijenke i kose pregrade (94), i pruža se van spremnika, kroz otvor u bočnoj stijenci spremnika (91).
12. Zamka prema zahtjevu 11, **naznačena time** što su kosa pregrada, koja se nalazi ispod mreže, i sama mreža, smještene pod kutem prema dnu spremnika i što je komora za držanje uhvaćenih nametnika određena pregradom i dnom spremnika i u isto vrijeme, mreža se nalazi ispod otvora dijela zamke za hvatanje i nije manja od otvora dijela za hvatanje.
13. Zamka prema zahtjevu 1, **naznačena time** što je dio za hvatanje spojen za spremnik preko suženja (73) čime se formira naprava za usmjeravanje uhvaćenih nametnika.
14. Zamka prema zahtjevu 13, **naznačena time** što je uređaj za odvajanje uhvaćenih nametnika od vode i manjih ostataka mreža postavljena u otvore načinjene u kosim stijenkama suženja.
15. Zamka prema zahtjevu 1, **naznačena time** što je spremnik za držanje uhvaćenih nametnika djelomično napunjen otopinom (40) vode, lakih i teških alkohola, deterdženta i sredstva za privlačenje.
16. Zamka prema zahtjevu 1, **naznačena time** što je spremnik za držanje uhvaćenih nametnika djelomično napunjen otopinom (40) vode, etilen glikola (20-100 %), etanola (10-50 %), antitranspiransa (1-5%) i funkcionalnog oblika feromona (3-20‰).
17. Zamka prema zahtjevu 1, **naznačena time** što je spremnik za držanje uhvaćenih nametnika načinjen od prozirnog materijala, a na bočnoj stijenci spremnika nalazi se mjerilo pomoću kojeg se može odrediti količina uhvaćenih nametnika bez potrebe da ih se vadi i broji.
18. Zamka prema zahtjevu 13, **naznačena time** što suženje odgovara otvoru dijela za hvatanje prema površini mreže za filtriranje postavljene u spremnik za držanje uhvaćenih nametnika.
19. Zamka prema zahtjevu 1, **naznačena time** što se iznad dijela za hvatanje nalazi krov s otvorom.
20. Zamka prema zahtjevu 3, **naznačena time** što je mreža načinjena od hidrofobnog materijala.
21. Zamka prema zahtjevu 1, **naznačena time** što dio za hvatanje (78) ima napravu (73) koja usmjerava kukce prema napravi (75) za odvajanje uhvaćenih kukaca od vode i manjih ostataka.

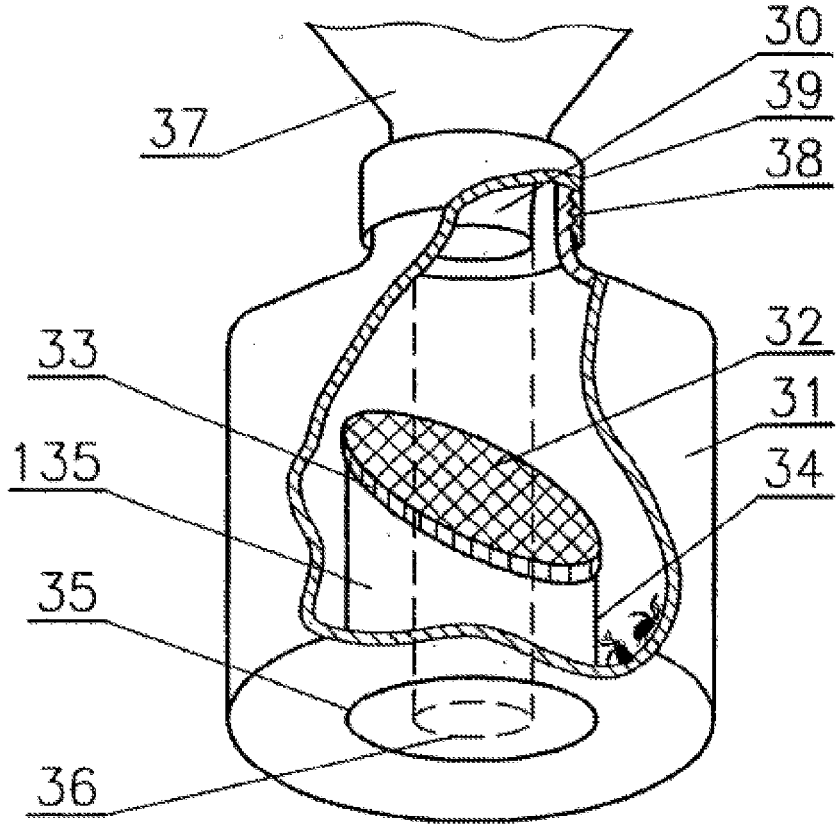
22. Zamka prema zahtjevu 1, **naznačena time** što dio za hvatanje (417) ima oblik spremnika, otvoren na vrhu, sužava se prema dnu i ima donji dio (407) koji predstavlja napravu za usmjeravanje.
23. Zamka prema zahtjevu 22, **naznačena time** što se iznad dijela za hvatanje (417) nalazi krov (41).
24. Zamka prema zahtjevu 23, **naznačena time** što prostor između dijela za hvatanje i krova predstavlja ulazni dio (411) koji olakšava ulaz u zamku.
25. Zamka prema zahtjevu 22, **naznačena time** što su dio za hvatanje i spremnik za uhvaćene nametnike pokriveni mrežastom vrećom (526), čiji su gornji rubovi čvrsto pričvršćeni za vanjske rubove spremnika.
26. Zamka prema zahtjevu 1, **naznačena time** što vanjski element (658) dijela za hvatanje ima oblik piramide s otvorom na vrhu.
27. Zamka prema zahtjevu 26, **naznačena time** što je ispod otvora piramide smješten unutarnji element koji formira napravu za usmjeravanje (636), a otvor je smješten iznad naprave za odvajanje (634).
28. Zamka prema zahtjevu 27, **naznačena time** što je oko otvora piramide postavljen elastični rub koji zatvara vanjski element dijela za hvatanje za unutarnji element dijela za hvatanje.
29. Zamka prema zahtjevu 27, **naznačena time** što bočne stijenke (638) piramide imaju oblik trapezoida i postavljene su pod kutem između 25 do 35 stupnjeva prema razini zemlje.
30. Zamka prema zahtjevu 29, **naznačena time** što su bočne stijenke piramide napravljene od tamnog materijala pričvršćenog za čvrsti okvir..
31. Zamka prema zahtjevu 30, **naznačena time** što bočne stijenke piramide završavaju obrubom (640), koji je djelomično zakopan u zemlju.
32. Zamka prema zahtjevu 1, **naznačena time** što je dio za hvatanje spremnik (753) u obliku porubljenog klina koji na dnu završava napravom za usmjeravanje.
33. Zamka prema zahtjevu 32, **naznačena time** što bočne stijenke spremnika (753) imaju male dimnjake (755), koji se sužavaju prema unutrašnjosti spremnika.
34. Zamka prema zahtjevu 33, **naznačena time** što su mali dimnjaci (755) u obliku krnjih kupa ili žljebova.
35. Zamka prema zahtjevu 33, **naznačena time** što su mali dimnjaci (755) povezani spajalicama U-oblika (756).
36. Zamka prema zahtjevu 33, **naznačena time** što su vanjske stijenke spremnika u obliku harmonike podijeljene na više simetričnih klinova koji su spojeni elastičnim vezama (758).
37. Zamka prema zahtjevu 1, **naznačena time** što je dio za hvatanje (763) formiran od kockastih dijelova spojenih zajedno i smještenih tako da čine oblik zvijezde.
38. Zamka prema zahtjevu 1, **naznačena time** što dio za hvatanje (773) ima kockasti oblik sa stijenkama s otvorima ili malim dimnjacima (774) te veće ulazne otvore (777).
39. Zamka prema zahtjevu 1, **naznačena time** što je naprava za odvajanje uhvaćenih nametnika od vode i manjih ostataka dodatni spremnik (901) sa stijenkama napravljenim od materijala kroz koji može proći voda i para, ali ne i svjetlost.
40. Zamka prema zahtjevu 39, **naznačena time** što dodatni spremnik (901) ima otvor (906) na svom gornjem dijelu koji vodi u spremnik (903), napravljen od materijala kroz koji prodire svjetlost, za držanje uhvaćenih nametnika.
41. Postupak hvatanja šumskih, vrtnih i poljoprivrednih kukaca nametnika, pomoću zamke koja ima dio za hvatanje i spremnik za držanje uhvaćenih kukaca, **naznačen time** što zamka, s napravom koja odvaja uhvaćene nametnike od vode i manjih ostataka na putu duž kojeg se kreću uhvaćeni nametnici tako da voda koja ulazi u zamku ne ulazi u spremnik (11, 31, 41) za držanje uhvaćenih nametnika, visi sa dnom spremnika za držanje uhvaćenih kukaca u horizontalnom položaju.
42. Postupak hvatanja kukaca nametnika prema zahtjevu 41, **naznačen time** što je uređaj za odvajanje uhvaćenih kukaca od vode i manjih ostataka smješten između otvora dijela za hvatanje i komore u kojoj se drže.
43. Postupak hvatanja kukaca nametnika prema zahtjevu 41, **naznačen time** što je otvor dijela za hvatanje usmjeren prema napravi za odvajanje uhvaćenih kukaca od vode i manjih ostataka preko naprave za usmjeravanje.



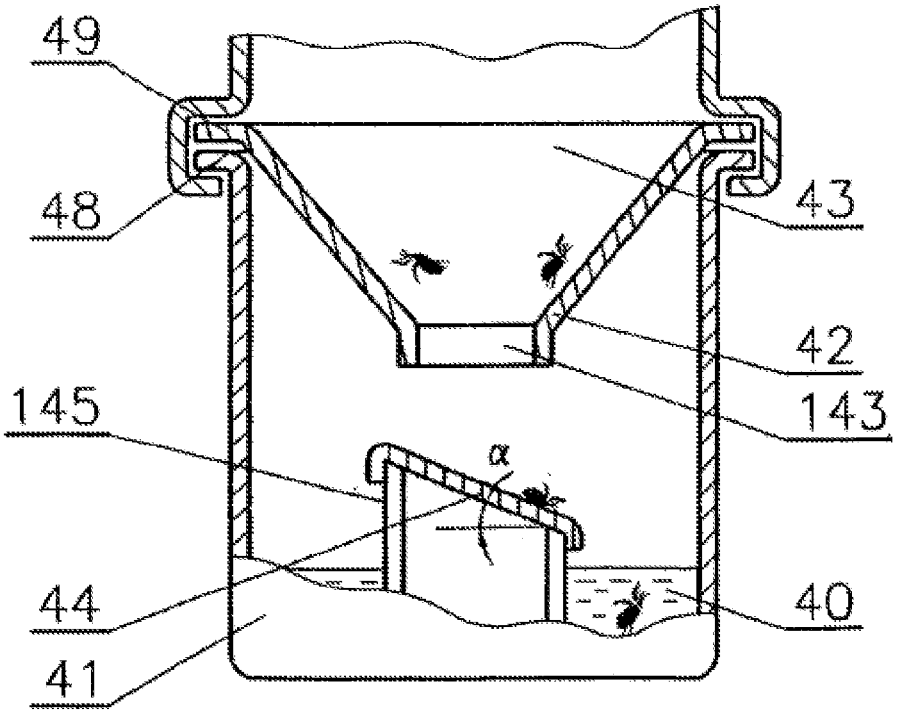
Slika 1



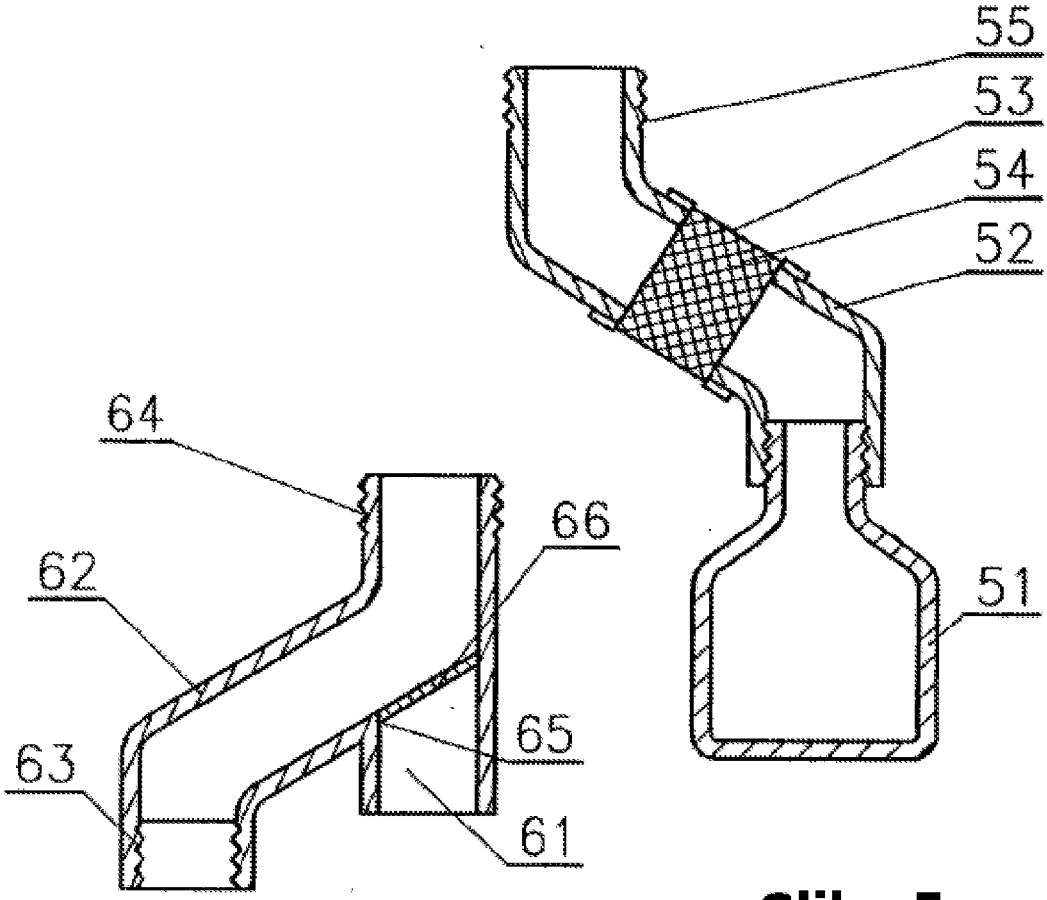
Slika 2



Slika 3

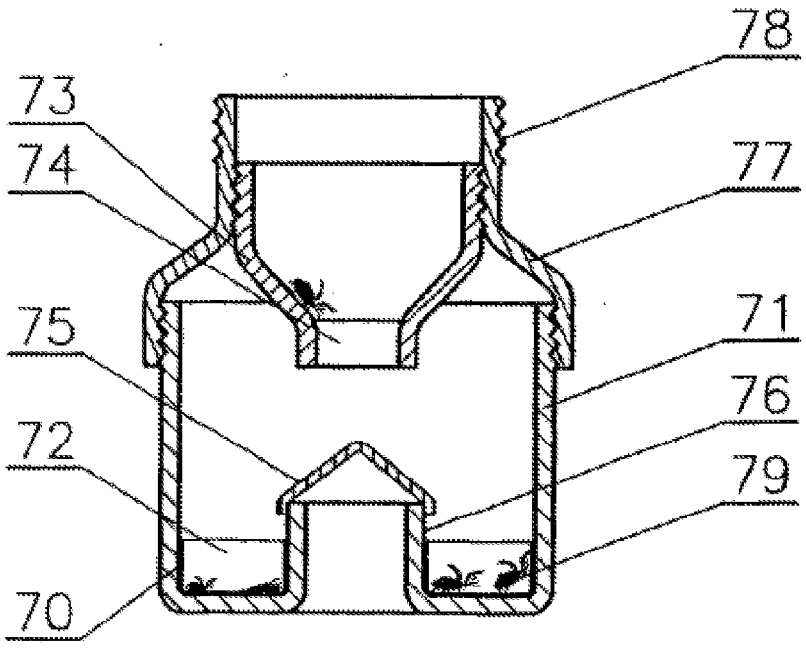


Slika 4

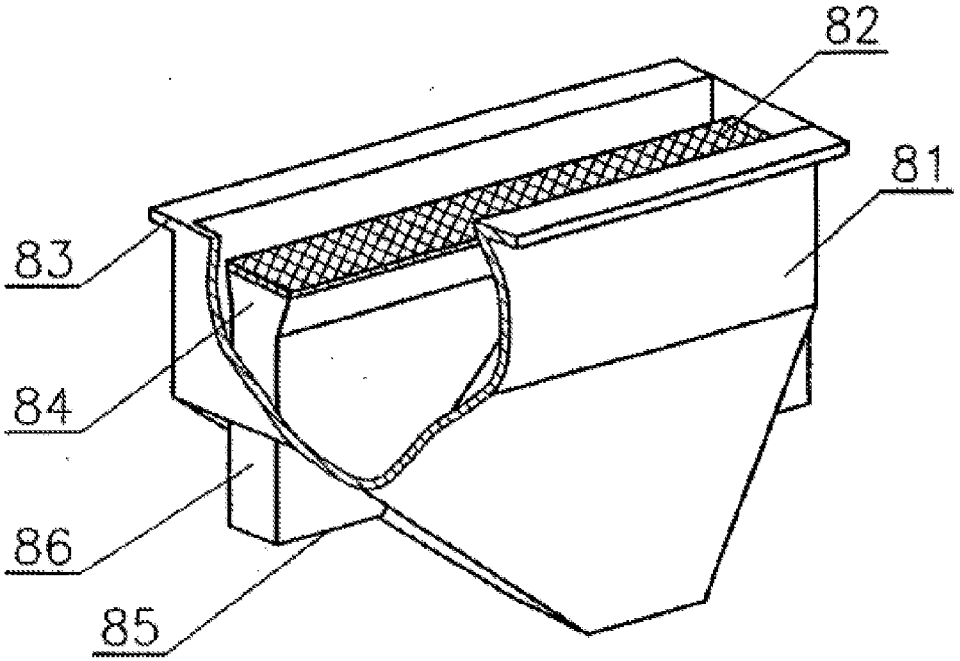


Slika 5

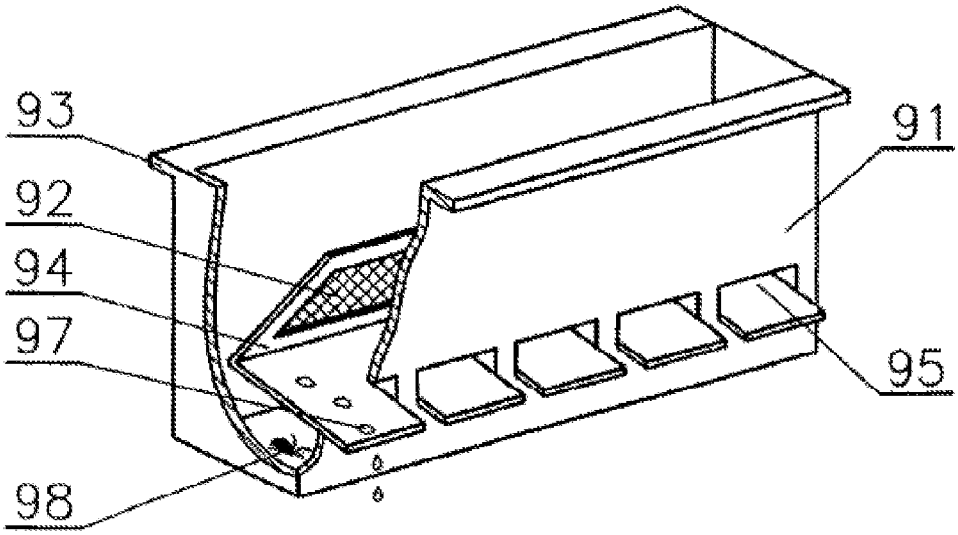
Slika 6



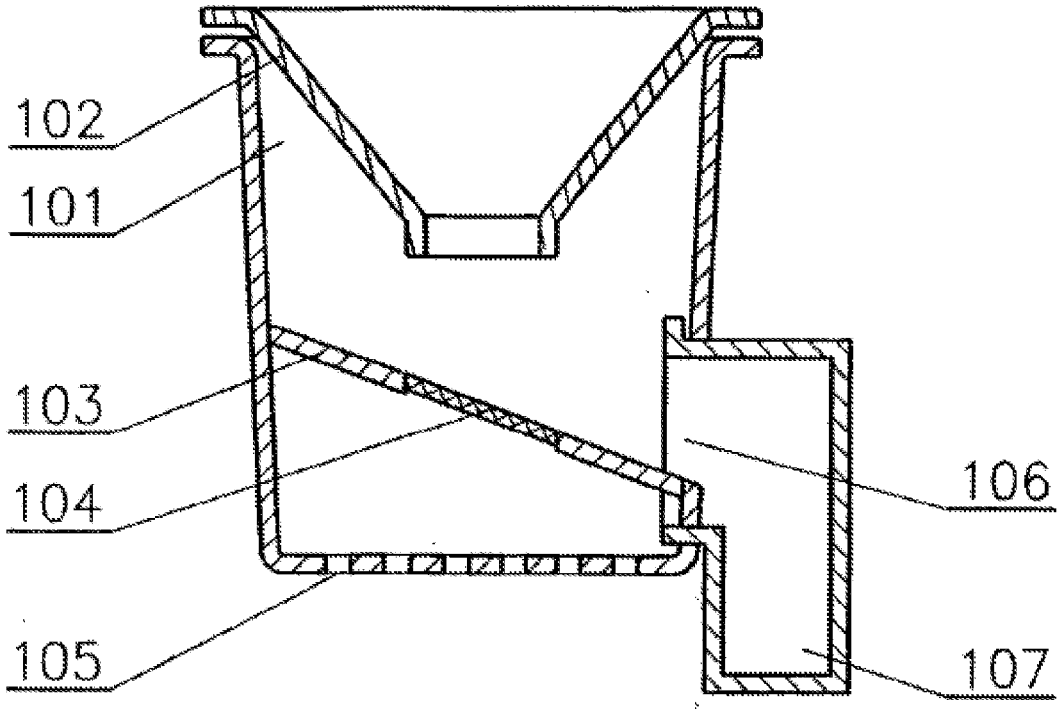
Slika 7



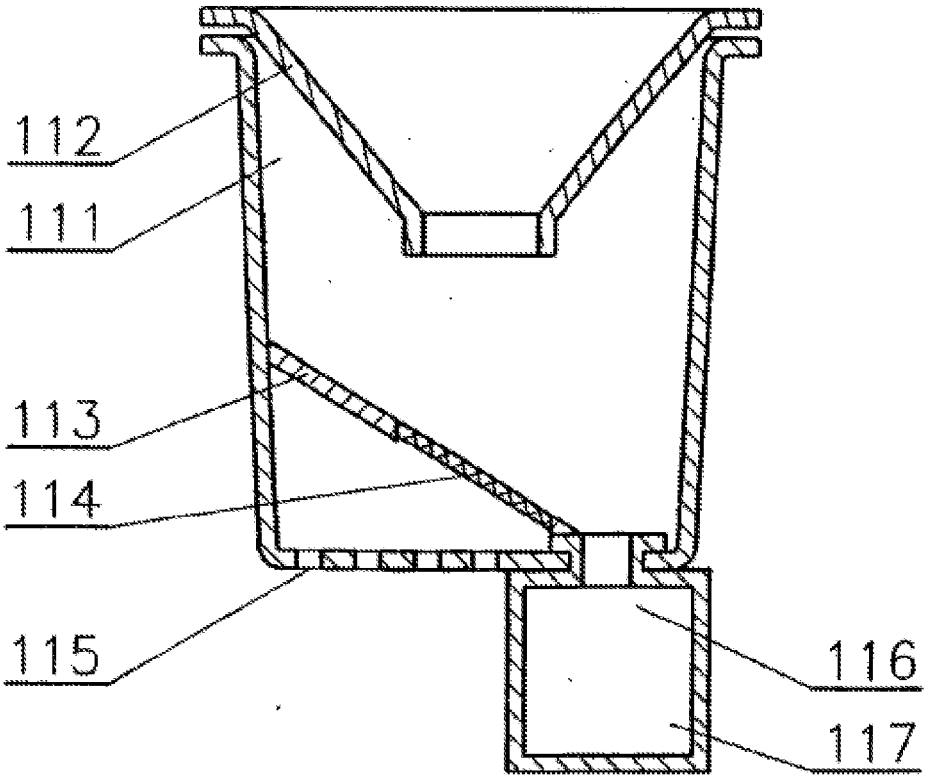
Slika 8



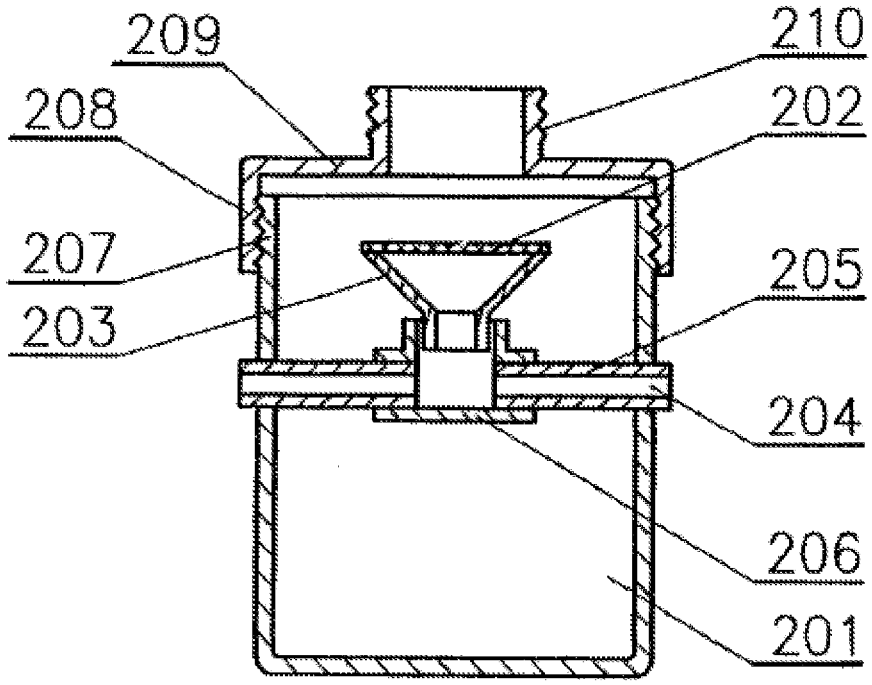
Slika 9



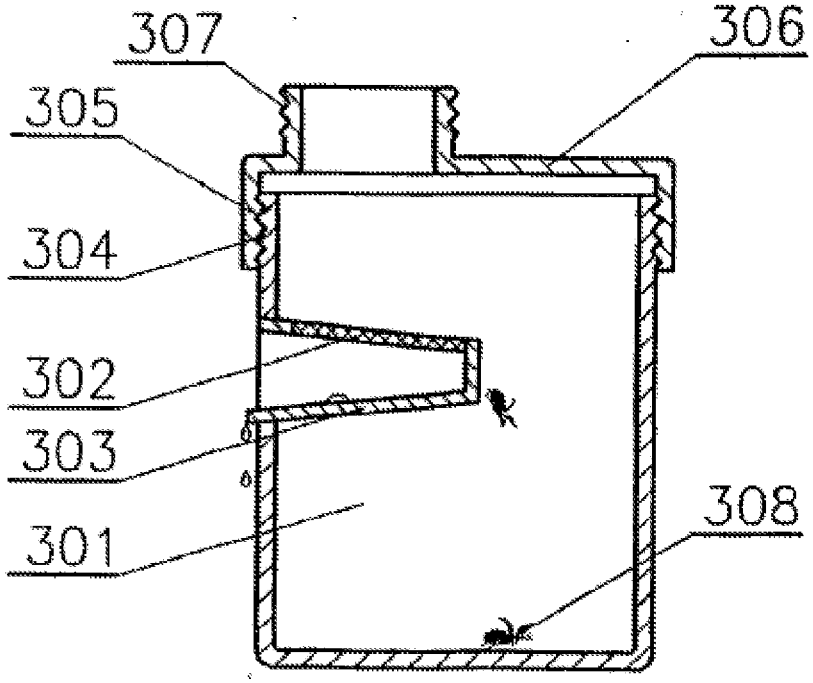
Slika 10



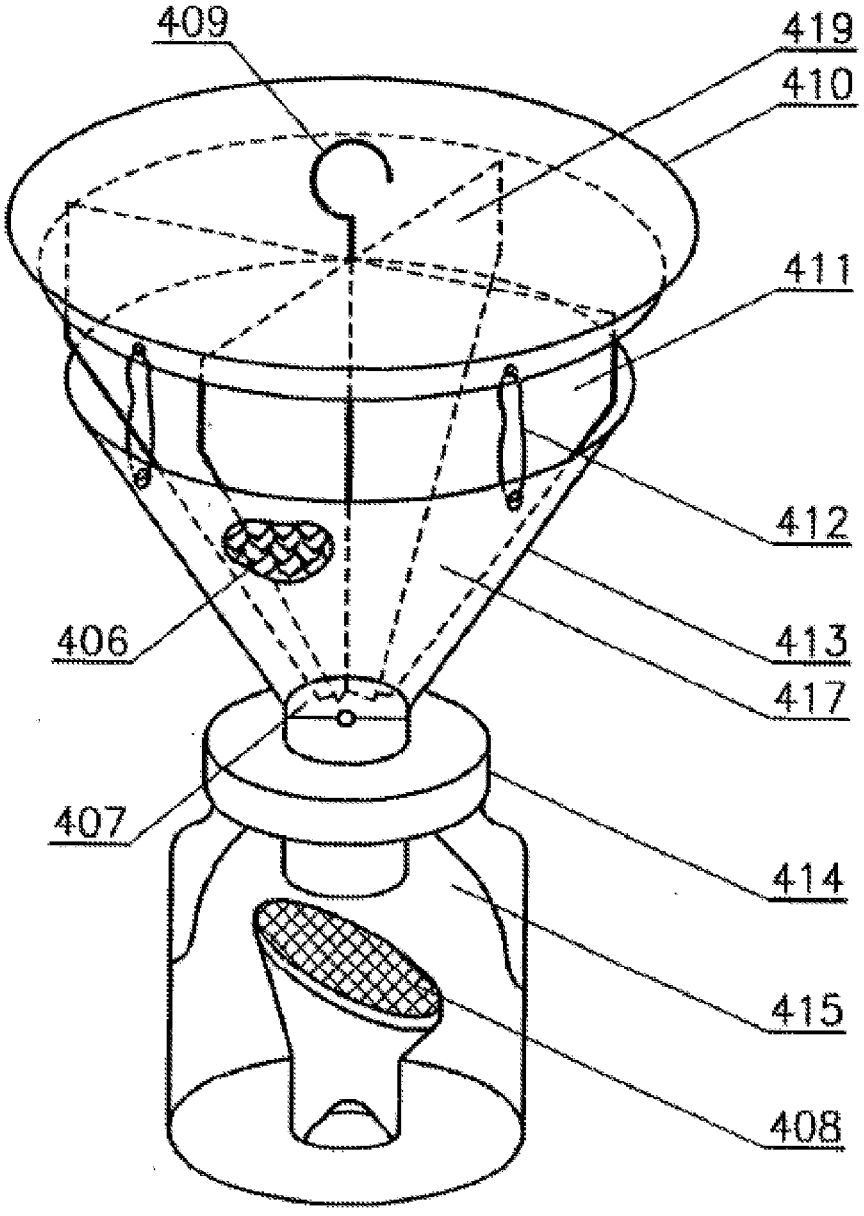
Slika 11



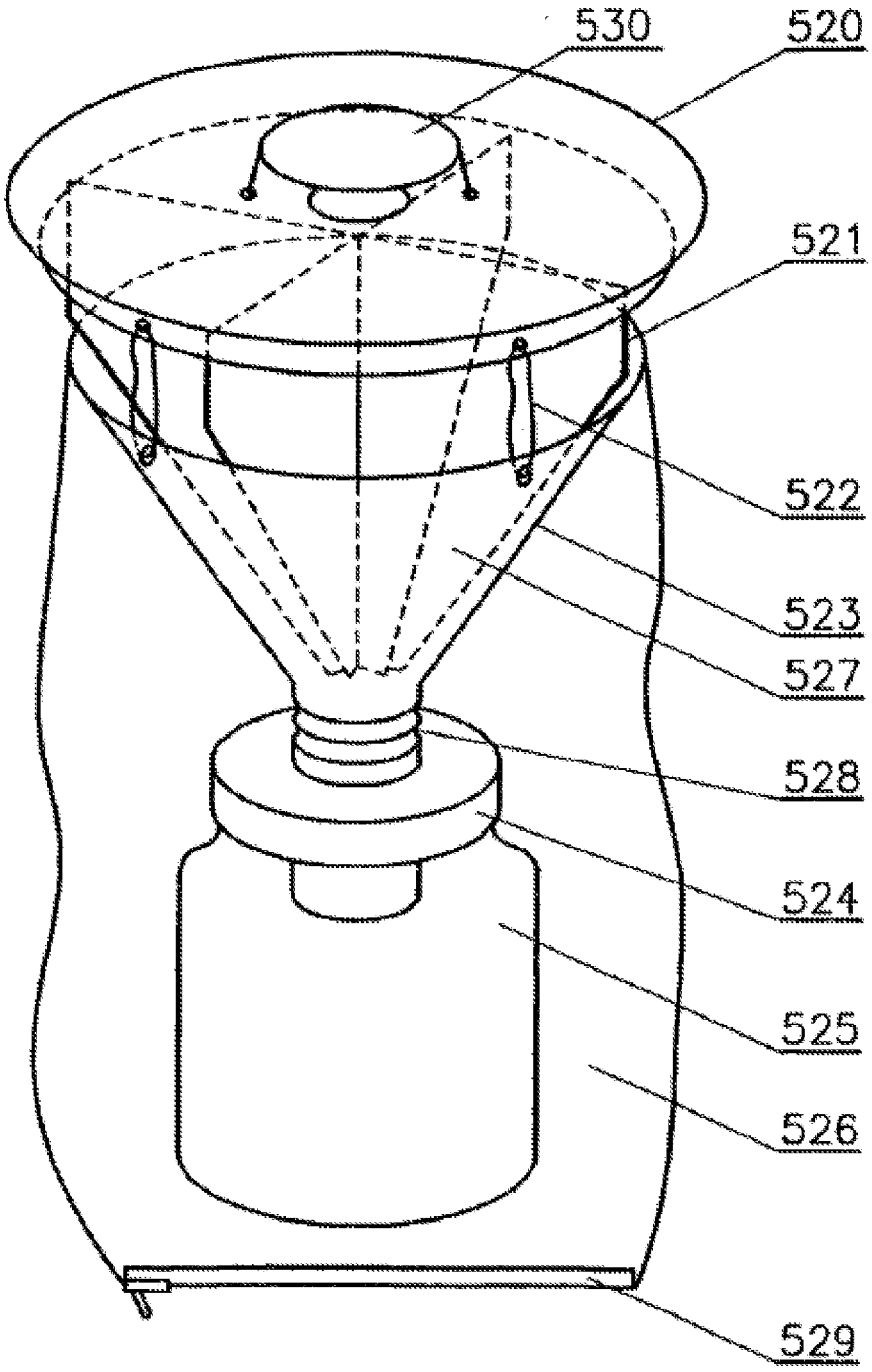
Slika 12



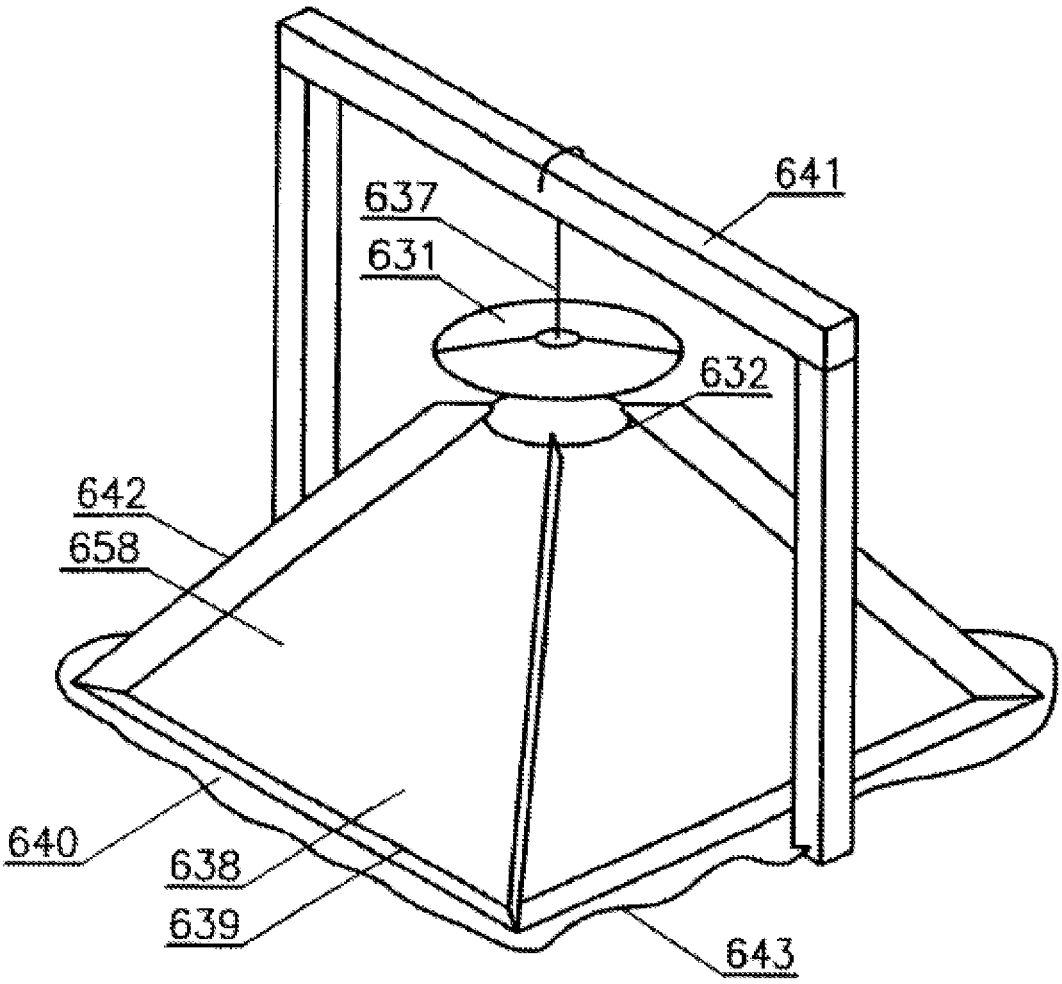
Slika 13



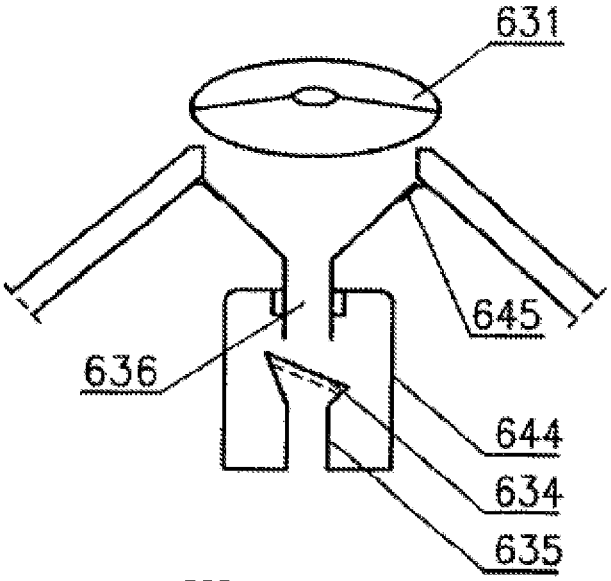
Slika 14



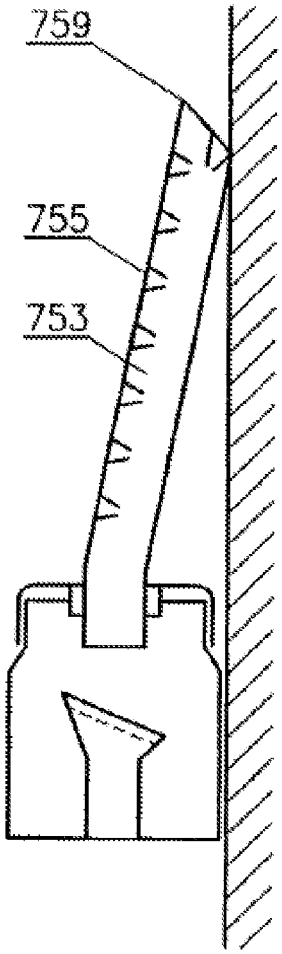
Slika 15



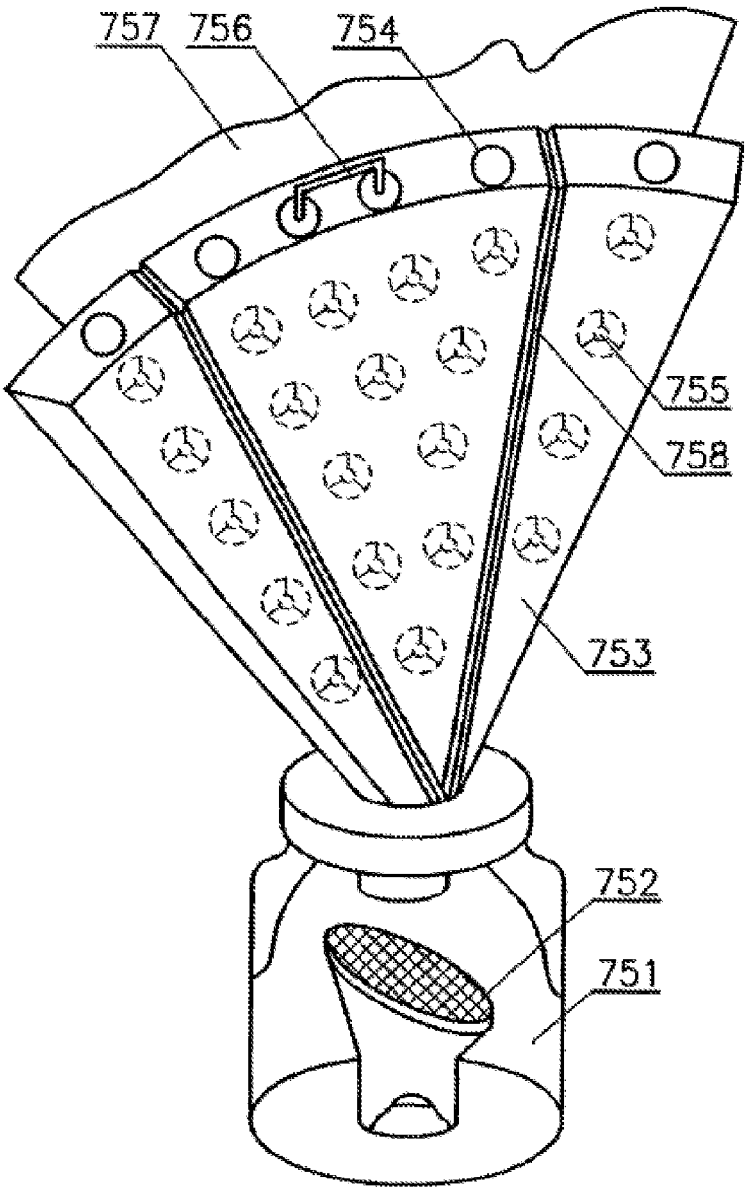
Slika 16



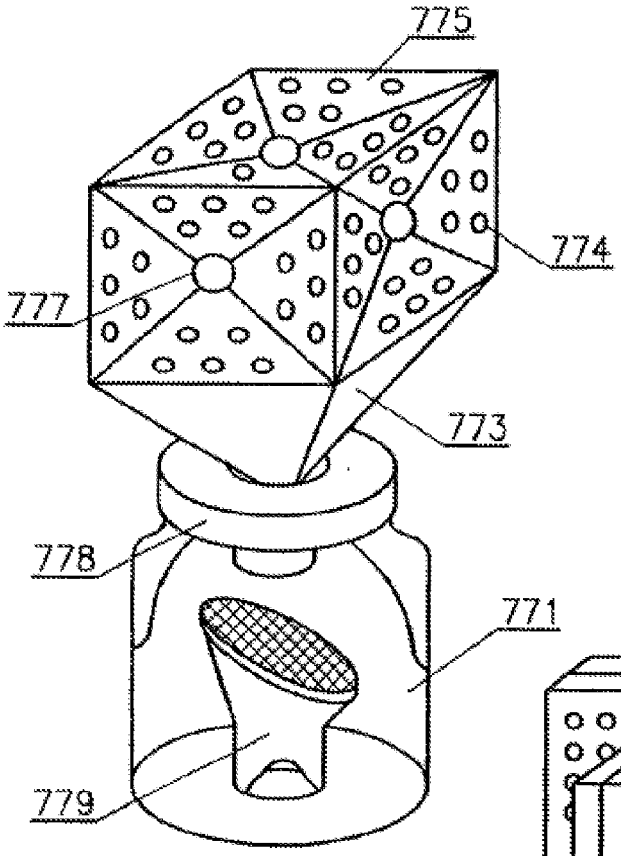
Slika 17



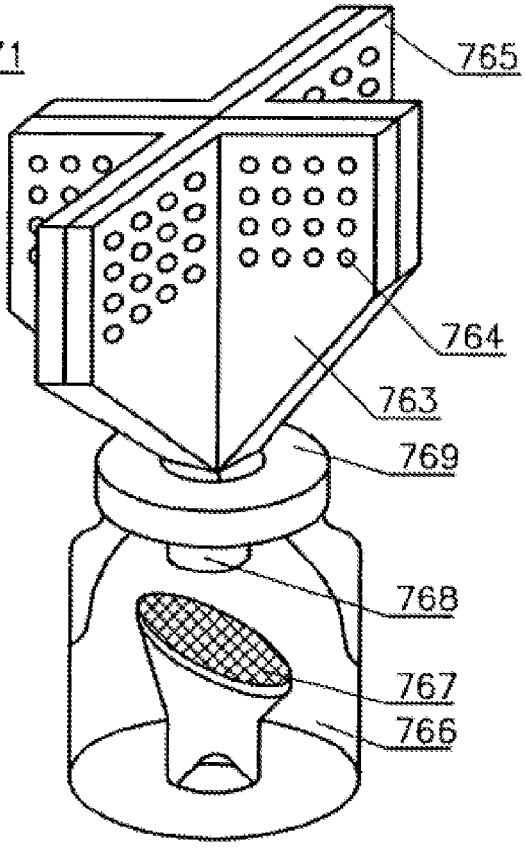
Slika 19



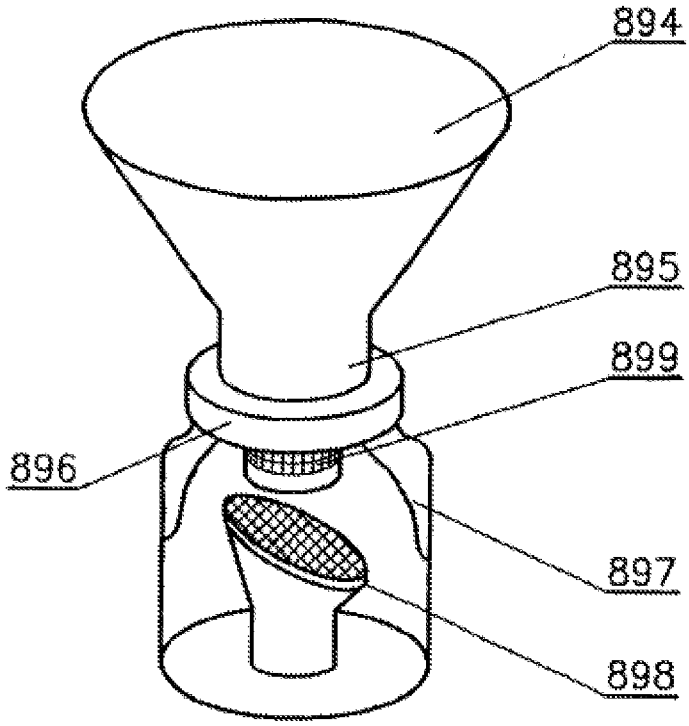
Slika 18



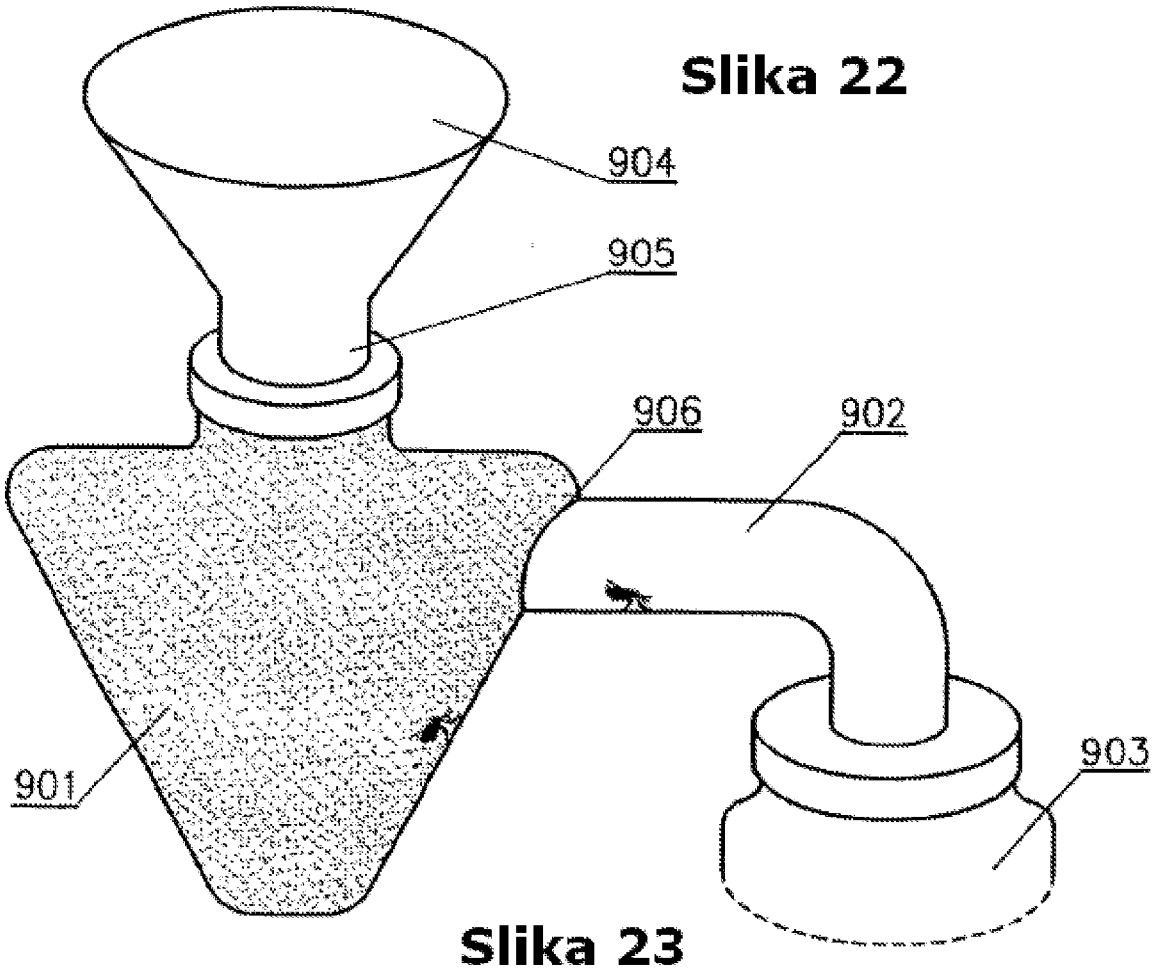
Slika 21



Slika 20



Slika 22



Slika 23