

Patentkrav

1. Avfallsbeholder (100) med pressanordning for pressing av avfall (M),
5 omfattende et hus (1), en beholder (2) som befinner seg i huset (1), en åpning (11) i huset (1) for innkasting av avfallet (M) i beholderen (2), et bevegelig sikringselement (111', 111"), som kan beveges mellom en posisjon som blottlegger åpningen (11) og en posisjon som stenger åpningen (11) og som fortrinnsvis kan sperres i posisjonen som stenger åpningen (11), en styringsanordning, en drivanordning (4) som er
10 operativt forbundet med styringsanordningen, og et presstempel (5) som er koblet til drivanordningen (4) og som, for å presse avfallet (M) inne i beholderen (2), er bevegelig mellom en innledende posisjon (54) og en posisjon (55) med maksimalt press, karakterisert ved at presstempelet (5), som er koblet til drivanordningen (4), omfatter en fortrinnsvis trinnformet pressplate (51), en lang hevarm (52) og en kort
15 hevarm (53), hvor pressplaten (51), den lange hevarmen (52) og den korte hevarmen (53), sammen med lagerinnregninger (191) på huset (1) og lagerinnregninger (56) på pressplaten (51), danner en fireleddet forbindelse; og ved at sikringselementet (111', 111") er koblet til styringsanordningen og/eller drivanordningen (4).

- 20 2. Avfallsbeholder (100) med pressanordning ifølge krav 1, karakterisert ved at styringsanordningen og/eller drivanordningen (4) er elektrisk forbundet med en uavhengig spenningsforsyning.

3. Avfallsbeholder (100) med pressanordning ifølge krav 2, karakterisert ved
25 at den uavhengige spenningsforsyningen omfatter fotovoltaiske elementer (61) og minst ett lagringselement (62), hvor de fotovoltaiske elementene (61) er anbrakt på en skrå overflate (12) til en husoverdel (14) på oversiden av husoverdelen (14), hvor fortrinnsvis husoverdelen (14) omfattende den skrå overflaten (12) til husoverdelen (14) på oversiden av husoverdelen (14) er dreibar om en lengdeakse (13) til huset (1).

- 30 4. Avfallsbeholder (100) med pressanordning ifølge krav 3, karakterisert ved at styringsanordningen og lagringselementet (62) og deler av drivanordningen (4) er

anordnet i rommet mellom presstempelet (5) og den skrå overflaten (12).

5. Avfallsbeholder (100) med pressanordning ifølge ett av de foregående krav, karakterisert ved at styringsanordningen omfatter en fyllingsnivåkontrollanordning og/eller en presstrykkmåleanordning (33) og/eller en slaglengdemåleanordning (34).
6. Avfallsbeholder (100) med pressanordning ifølge ett av de foregående krav, karakterisert ved at drivanordningen (4) omfatter en drivsylinder (41), fortrinnsvis en elektrisk sylinder drevet av en elektromotor, hvor drivsylinderen (41) med den første enden (411) griper inn i pressplaten (51), fortrinnsvis mellom lagerinnretningene (56) til pressplaten (51), eller i én av lagerinnretningene (56) til pressplaten (51) eller i den lange hevarmen (52), og med den andre enden (412) griper inn i huset (1) ved toppen, fortrinnsvis sentralt på en holder (15).
7. Avfallsbeholder (100) med pressanordning ifølge ett av de foregående krav, karakterisert ved at huset (1) har et sirkulært tverrsnitt vinkelrett på lengdeaksen (13).
8. Avfallsbeholder (100) med pressanordning ifølge ett av de foregående krav, omfattende, inne i huset (1), en brannslukkingsanordning med et brannslukkingsmiddel, hvor brannslukkingsanordningen fortrinnsvis omfatter en utløser og en brannslukkingskapsel med brannslukkingsmiddelet.
9. Avfallsbeholder (100) med pressanordning ifølge ett av de foregående krav, karakterisert ved at i posisjonen som blottlegger åpningen (11), sikringselementet (111'), fortrinnsvis en klaff (111'), danner, sammen med pressplaten (51), et skrått lokk motstående, den fortrinnsvis frontale, åpningen (11).
10. Avfallsbeholder (100) med pressanordning ifølge ett av kravene 1 til 8, karakterisert ved at i posisjonen som blottlegger åpningen (11), sikringselementet (111"), fortrinnsvis et skjold (111"), er anordnet i det minste delvis nedenfor åpningen (11), hvor fortrinnsvis den øvre randen til sikringselementet (111") ligger an mot den

nedre randen til åpningen (11).

11. Avfallsbeholder (100) med pressanordning ifølge krav 10, karakterisert ved at sikringselementet (111") er mekanisk forbundet med en svingeanordning (9) og sikringselementet (111") er svingbart mellom posisjonen som blottlegger åpningen (11) og posisjonen som stenger åpningen (11), hvor svingeanordningen (9) er elektrisk forbundet med styringsanordningen.

12. Fremgangsmåte for pressing av avfall med en avfallsbeholder (100) med pressanordning ifølge ett av de foregående krav, karakterisert ved at sikringselementet (111', 111") bringes til en posisjon som stenger åpningen (11) og fortrinnsvis sperres i posisjonen som stenger åpningen (11) under presseoperasjonen; ved at drivanordningen (4) aktiveres gjennom styringsanordningen, hvor drivanordningen (4) frigjøres når sikringselementet (111', 111") er i posisjonen som stenger åpningen (11); ved at presstempelet (5) beveges til pressposisjonen som svarer til det maksimale presstrykket målt av presstrykkmåleanordningen (33), hvor bevegelsen til presstempelet (5) drives gjennom drivanordningen (4), hvor drivanordningen (4) styres gjennom styringsanordningen; ved at presstempelet (5) beveges tilbake til den innledende posisjonen (54); og ved at sikringselementet (111', 111") beveges tilbake til posisjonen som blottlegger åpningen.

13. Fremgangsmåte ifølge krav 12, karakterisert ved at presseoperasjonen, etter en måling av fyllingsnivået til beholderen (2) gjennom fyllingsnivåkontrollanordningen, utløses av en bestemt terskelverdi for fyllingsnivået til beholderen (2), hvor fortrinnsvis også lastenivået til lagringselementet (62) måles og presseoperasjonen utløses av et bestemt lastenivå.

14. Fremgangsmåte ifølge krav 13, karakterisert ved at terskelverdien for fyllingsnivået som utløser presseoperasjonen økes trinnvis med antallet presseoperasjoner.

15. Fremgangsmåte ifølge ett av kravene 12 til 14, karakterisert ved at bevegelsesretningen til sikringselementet (111', 111'') fra posisjonen som stenger/blottlegger åpningen (11) til posisjonen som blottlegger/stenger åpningen (11) reverseres ved en blokkering av bevegelsen.