392648
3

Sposób redystrybucji odpadów problemowych za pomocą koperty zwrotnej oraz koperta zwrotna

Przedmiotem wynalazku jest sposób redystrybucji odpadów problemowych za pomocą koperty zwrotnej oraz koperta zwrotna gdzie pojęcie redystrybucja oznacza przeciwny kierunek dystrybucji, tj. zwrot odpadu w różnej postaci od użytkownika końcowego do producenta lub firm i jednostek zajmujących się ich utylizacją czy też recyklingiem lub odzyskiem.

Znane są powszechnie sposoby recyklingu, odzysku i utylizacji różnej gamy odpadów w których znamienny jest proces ich zbierania, zwrotu i dostarczenia do odpowiednich punktów i dalej wyspecjalizowanego sektora zajmującego się przerobem tych odpadów.

Znane są również w stanie techniki, rozwiązania takie jak np.. z polskiego opisu patentowego PL 200395 „koperta na płytę kompaktową" czy PL 201745 „bilet wstępu w formie przestrzennego opakowania na materiały reklamowe oraz sposób dystrybucji materiałów reklamowych" oraz wiele innych podobnych służących tylko celom dystrybucji.

Celem wynalazku jest stworzenie takiego sposobu redystrybucji drobnych odpadów w postaci np.. przeterminowanych leków, który wyeliminuje z obrotu oraz składowania na wysypiskach wszelki szkodliwy i niebezpieczny dla środowiska, ludzi i zwierząt odpad.

Cel ten można osiągnąć jedynie poprzez narzuconą edukację, której efektem ma być zmiana nawyków i przyzwyczajeń oraz ułatwienia i udogodnienia dla użytkowników i konsumentów różnych dóbr tworzących w końcu odpad w kwestii ich zbycia i pozbycia.

Istota sposobu polega na tym, że konsument czy użytkownik końcowy wszelkich dóbr i usług otrzymuje za darmo oznakowane selektywnie koperty zwrotne zabezpieczone od wewnątrz folią samorozprężną do pakowania określonego w nich odpadu problemowego i jego dalszej wysyłki za darmo do określonego na nich odbiorcy przy czym istotną dla sposobu czynnością w jednej z wersji jest przekazanie i dostarczenie kopert do końcowego użytkownika przez operatora wraz z bieżącą pocztą w formie dodanej do dostarczanej korespondencji a w drugiej z wersji odbiór osobisty w dostępnych sieciach sprzedaży oderwaniem z rolowanych i odwijanych zwojów beli

kopert umieszczonych na stojakach lub podajnikach.

Istotnym dla sposobu jest czynność zwrotu opłaconej przesyłki z odpadem pod konkretny adres poprzez skrzynki pocztowe, okienka podawcze, boxomaty, pocztomaty, awizomaty i inne tego typu rozwiązania lub kuriera, ograniczająca użytkownika końcowego jedynie do zaklejenia koperty gdzie przy odgięciu i zagięciu wąskiego brzegu koperty czym inicjuje uruchomienie automatycznego micro zaworu dozującego a następnie wrzucenia, nadania, umieszczenia koperty w jednym z wybranych i ogólnodostępnych systemów dystrybucji poczty na świecie po czym możliwego odbioru różnego rodzaju świadczeń z tytułu dokonanych zwrotów w postaci ulg, rabatów i innych sfinansowanych przez producenta lub instytucje pośredniczące i zajmujące się odzyskiem, recyklingiem i przetworzeniem.

Innymi słowy sposób wymusza za pomocą możliwych świadczeń rozważną selekcje odpadów już na poziomie domowej apteczki, magazynu czy śmietnika użytkownika końcowego oraz jego dalsze sortowanie, pakowanie i zwrot bez obciążeń finansowych tworząc i budując nowy sposób oraz pojęcie tzw. selektywnej zbiórki u źródła.

Korzystnie dla sposobu jest jeżeli koperta zwrotna zabezpieczona folią samorozprężną po jej otwarciu przybiera postać pudełka o kształcie prostopadłościanu.

Korzystnie dla sposobu jest jeżeli koperty pod konkretny cel i odpad problemowy zabezpieczone są od wewnątrz inną odpowiednią folią w tym rozprężną albo bombelkową o innych odpowiednich parametrach ochronnych.

Istota rozwiązania w postaci koperty zwrotnej polega na tym, że koperta kształtu typowego o różnych typowych wymiarach wyklejona jest wewnątrz folią samorozprężną w stanie sprasowanym i złożonym pełniącą po jej rozprężeniu funkcję zabezpieczającą fizycznie, chemicznie i mechanicznie zapakowany w nią odpad problemowy.

Korzystnie dla rozwiązania jest jeżeli koperta na zewnętrznej tylnej nieadresowej ścianie posiada oznakowane pole nośne w formie zewnętrznie dodanej lub doklejonej zamykanej kieszeni korzystnie przezroczystej do umieszczania w niej dodanych materiałów, np.. informacyjnych, reklamowych, wagowych i innych.

Korzystnie dla rozwiązania jest jeżeli zawór dozujący foli samorozprężnej uruchamia się przez odgięcie i zagięcie wąskiego brzegu koperty przed jej zaklejeniem.

Korzystnie dla rozwiązania jest jeżeli koperty w sposób złączony ze sobą grzbietami poprzez dół w formie wstęgi zostają zrolowane w rolkę lub bal pozwalający na ich zrywanie i odrywanie w miejscu ich trwałych połączeń w ilościach dowolnych.

Korzystnie dla rozwiązania jest jeżeli koperty zostały oznaczone i opisane celowo w sposób edukacyjny i instrukcyjny poprzez piktogramy oraz korzyści, reklamę oraz skutki.

Korzystne skutki z zastosowania i realizacji wynalazku są takie, że mogą pozwolić w sposób znaczący przyczynić się do ochrony środowiska naturalnego człowieka oraz znacznie obniżyć emisję CO2 oraz innych szkodliwych gazów do atmosfery, edukując przy tym w sposób bezpośredni użytkownika końcowego wszelkich dóbr tworzących ostatecznie w większości przypadków odpad niebezpieczny dla naszej cywilizacji i ziemi.

Ponadto, w ramach różnych programów celowych, użytkownik końcowy jako ich beneficjent może uzyskać ze zbiórki konkretne korzyści materialne lub ulgi w zakupie nowych dóbr co nie tylko zwiększy jego świadomość dla tych działań ale wydatnie i wymiernie ograniczy zużycie surowców na potrzeby produkcji tych samych, zużywanych przez niego dóbr co w większości przypadków z racji odzysku i recyklingu oraz ponownego przetworzenia części surowców czy tylko części składników lub całych komponentów, przyczyni się pośrednio do obniżenia kosztów ich produkcji i sprzedaży. Nadto sama koperta zwrotna w stanie złożonym nierozprężonym zajmuje tylko 50% objętości załadowczej i transportowej co zwiększa dwukrotnie możliwości jej logistyki.

Przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania został uwidoczniony w rysunku na którym fig.1, przedstawia graficznie i wektorowo schemat działania sposobu redystrybucji odpadów a fig.2, rzut z góry koperty rozłożonej w stanie złożenia i sprasowania folii natomiast fig.3 przekrój poprzeczny tego stanu zaś fig.4 przekrój poprzeczny w stanie rozprężonym folii, natomiast fig.5 szczegół „c" w skali 5:1. zaś fig.6 wstęgę zrolowaną kopert z zaznaczeniem linii zrywania i ich dzielenia oraz pola nośnego kieszeni.

P r z y k ł a d : I

Sposób redystrybucji odpadów problemowych realizuje się przez dostarczenie koperty zwrotnej 7 wraz z innymi przesyłkami przez operatora 1 w formie doklejonej do bieżącej poczty 3 lub dodanej albo zerwanej 4 przy zakupach w sieci sprzedaży 2 użytkownikowi końcowemu, konsumentowi i beneficjentowi 5 który po zużyciu, przeterminowaniu czy wykorzystaniu skończonym selekcjonuje dobra w postaci odpadu problemowego 6 umieszczeniem w odpowiedniej i odpowiednio zaadresowanej kopercie zwrotnej 7 nadawanej następnie u operatora 8 do adresata i odbiorcy 9.

P r z y k ł a d : II

Koperta zwrotna 7 posiada wewnętrznie wklejoną folię samorozprężajacą 10 w stanie złożonym 14 i zewnętrznie dodaną kieszeń na polu nośnym 19 oraz w wersji zrolowanej wstęgi 17 na rolce 16 linię zrywania i dzielenia kopert 18 przebiegającą wzdłuż długich brzegów koperty 7. Folia samorozprężna 10 koperty 7 zaopatrzona jest w micro zawory dwukierunkowe 11 i micro zawory jednokierunkowe zamykające 12 oraz automatyczny micro zawór dozujący 13, który to celowo po otwarciu koperty wprowadza folię 10 w stan rozprężenia 15.

Wynalazek może znaleźć powszechne zastosowanie w sektorze usług pocztowych, internetowych, kurierskich oraz wszędzie tam gdzie wymagane są zwroty i doręczenia.

Stasiak Marek