

Nowatorskie opakowanie – kosz na kubki jednorazowego użytku

Patent na kubki



W dobie rosnącej świadomości społeczeństwa na kwestie recyklingu odpadów, coraz większy nacisk wywierany jest na funkcjonalne rozwiązania ułatwiające proces ich segregacji i utylizacji. Wojciech Szymański, wynalazca i konstruktor opakowań, posiadający kilkudziesięcioletni staż w tej materii i jednocześnie właściciel okazałej liczby patentów, zaprezentował swój najnowszy projekt. Jest nim Ecobox – opakowanie dla kubków papierowych bądź plastikowych jednorazowego użytku, będące jednocześnie pojemnikiem na zużyte odpady, który został właśnie wyprodukowany dla firmy Huhtamaki.



Najczęściej jednorazowe kubki do napojów konfekcjonuje się po 100 sztuk w rękawach foliowych i tak przygotowane umieszcza się w kartonach zbiorczych po 30 sztuk. Łącznie więc, w jednym opakowaniu mieści się 3 000 pojemników. Nałożone jeden na drugi stanowią zwarty, jednolity element odporny na uszkodzenia mechaniczne, dlatego opakowanie zbiorcze na kilka tysięcy sztuk kubków nie stanowi problemu. Pojawia się on jednak w aspekcie ich segregacji po zużyciu, ponieważ zazwyczaj lądują w koszach razem z innymi odpadami. Ulegają wtedy zanieczyszczeniu i proces ich recyklingu jest bardziej złożony.

zużyte kubki, a po napełnieniu worków z odpadami można wygodnie przetransportować do punktu składowania. „W ten sposób opakowanie pełni funkcję pojemnika, w którym zużyte kubki po wrzuceniu do gniazd układają się jeden na drugim, tworząc najbardziej korzystną formę ich składowania. Ponadto jedno opakowanie zastępuje od 8 do 12 tradycyjnych koszy” – tłumaczy Wojciech Szymański. Z zapełnionego pojemnika ze zużytymi kubkami (ok. 400 szt.) wyjmujemy się przekładki, następnie worek umieszcza w miejscu składowania surowców wtórnych. Opakowanie, wykonane przez firmę Werner Kenkel, zastrzeżone jest we wszystkich krajach UE, w których na początku 2014 rozpocznie się jego sprzedaż. Obecnie trwają prace nad stworzeniem Ecoboxu dla kubków papierowych i plastikowych do piwa.

Wygodne i proste

Rozwiązanie tego problemu zajęło Wojciechowi Szymańskiemu z firmy Best Evo kilka miesięcy możliwej pracy nad doborem odpowiedniej koncepcji, proporcji, wymiarów, materiałów i grafiki. Efekt jednak przeszedł najśmielsze oczekiwania zleceńodawcy – firmy Huhtamaki, wiodącego producenta produktów jednorazowych dla gastronomii. Ostatecznie powstało kartonowe pudełko przeznaczone na cztery opakowania foliowe, zawierające po 100 sztuk kubków oraz dwie tekturowe przekładki. Umieszczone w kartonie tworzą cztery gniazda na cztery opakowania z nowymi pojemnikami. Po otwarciu wyjmujemy je i oddziela klapką zamykającą. Następnie wywija się wystającą część worka na zewnątrz opakowania i osadza pionowo klapkę zawierającą instrukcję. W miejsce utworzonych z przekładek gniazd wrzuca się



Dwie tekturowe przekładki tworzą cztery gniazda na ok. 100 szt. pojemników. W miejsce utworzonych przekładek wrzuca się zużyte kubki, a po napełnieniu worka z odpadami można wygodnie przetransportować do składowania.



Zastosowań tego wynalazku może być wiele, jak choćby imprezy masowe, podczas których coraz częściej przeprowadzane są akcje segregacji śmieci. Tylko podczas ostatniej edycji Woodstock Festival zebrano blisko 5 ton kubków i puszek.