

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10) **PL 244878 B1**

(12)

Opis patentowy

(21) Numer zgłoszenia: **432824**

(22) Data zgłoszenia: **2020.02.09**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2021.08.16 BUP 20/2021**

(45) Data publikacji o udzieleniu patentu: **2024.03.18 WUP 12/2024**

(51) MKP:

B65D 73/00 (2006.01)

B65D 85/28 (2006.01)

A45C 11/34 (2006.01)

(73) Uprawniony z patentu:

**CRUX SPÓŁKA JAWNA D.ZAJĄC, P.WOLNY,
Katowice, PL**

(72) Twórca(-y) wynalazku:

DARIUSZ ZAJĄC, Radzionków, PL

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Monika Błaszczuk, Sosnowiec, PL

(54) Tytuł:

Ekologiczne opakowanie przyboru piśmienniczego

PL 244878 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest ekologiczne opakowanie przyboru piśmienniczego, zwłaszcza długopisu albo ołówek, wykonane z materiału naturalnego, jak drewno czy papier.

Znane są opakowania przyborów piśmienniczych jak przykładowo woreczki foliowe, opakowania z materiału PCV, zbiorcze i jednostkowe opakowania papierowe jak pudełka kartonowe, a także tekturowe podkładki, do których różnymi sposobami mocuje się przybory piśmiennicze.

Celem wynalazku jest rozwiązanie problemu technicznego, jakim jest opracowanie opakowania przyboru piśmienniczego, pozwalającego na odzyskiwanie surowców z których je wytworzono i przywracanie surowców użytych do wykonania wytworu i jego opakowania, środowisku naturalnemu, przechowywanie nasion, rozpowszechnianie nasion, rozsiewanie nasion, uprawa roślin, utylizacja odpadów, pozwalającego promować zachowania proekologiczne, przyczyniającego się do poprawy warunków środowiska naturalnego.

Cel ten rozwiązuje wynalazek w postaci ekologicznego opakowania przyboru piśmienniczego, zwłaszcza długopisu albo ołówek, wykonane z materiału pochodzenia naturalnego, którego istotą jest to, że ma element z nasionami, ma element bazowy opakowania, i przy tym element z nasionami zlokalizowany jest na elemencie bazowym opakowania, i przy tym opakowanie ma przynajmniej jeden element mocujący przybór piśmienniczy.

Korzystnie, element z nasionami ma postać pojemnika, mającego przynajmniej jedną komorę zawierającą nasiono albo nasiona, zabezpieczoną elementem zamykającym, korzystnie w postaci naklejki z materiału samoprzylepnego.

Korzystnie, element bazowy jest wykonany z papieru albo z tektury.

Korzystnie, element bazowy jest płaski.

Korzystnie, element bazowy jest sztywny.

Korzystnie, element mocujący przybór piśmienniczy stanowi pasek, utworzony poprzez dwa nacięcia płaskiego elementu bazowego.

Korzystnie, element mocujący przybór piśmienniczy stanowią dwa paski, utworzone poprzez cztery nacięcia płaskiego elementu bazowego.

Korzystnie, element bazowy opakowania jest kartą tylną okładki, połączoną przez grzbiet z kartą przednią okładki.

Korzystnie, element bazowy opakowania jest kartą przednią okładki, połączoną przez grzbiet z kartą tylną okładki.

Korzystnie, w wariantach w których element bazowy opakowania jest kartą tylną okładki, połączoną przez grzbiet z kartą przednią okładki albo w których element bazowy opakowania jest kartą przednią okładki, połączoną przez grzbiet z kartą tylną okładki, element mocujący przybór piśmienniczy stanowi pasek, utworzony poprzez dwa nacięcia płaskiego elementu bazowego albo pozostałej karty okładki.

Korzystnie, w wariantach w których element bazowy opakowania jest kartą tylną okładki, połączoną przez grzbiet z kartą przednią okładki albo w których element bazowy opakowania jest kartą przednią okładki, połączoną przez grzbiet z kartą tylną okładki, element mocujący przybór piśmienniczy stanowią dwa paski, utworzone poprzez cztery nacięcia płaskiego elementu bazowego albo pozostałej karty okładki.

Zaletą rozwiązania według wynalazku jest to, że umożliwia odzyskiwanie surowców z wytworów i przywracanie surowców użytych do wykonania wytworu środowisku naturalnemu, przechowywanie nasion, rozpowszechnianie nasion, rozsiewanie nasion, uprawę roślin, utylizację odpadów, pozwala promować zachowania pro-ekologiczne, przyczynia się do poprawy stanu środowiska naturalnego.

Osiągnięto to, poprzez zaopatrzenie opakowania przyboru piśmienniczego w element z nasionami. Taki wytwór umożliwia działania proekologiczne. Działania te mogą być świadome, przykładowo użytkownik może świadomie wysiać nasiona zawarte w opakowaniu, tym samym przyczynić się do poprawy środowiska naturalnego i do ochrony środowiska. Działania te mogą być także nieświadome, przykładowo jeśli opakowanie według wynalazku, trafi na wysypisko, istnieje szansa, że w sprzyjających warunkach nasiona wykiełkują i wyrosną z nich roślina.

Wynalazek ukazano w przykładach realizacji, oraz na rysunkach, na których: **Fig. 1** przedstawia ekologiczne opakowanie przyboru piśmienniczego w widoku z góry, z elementem bez nasion; **Fig. 2** przedstawia ekologiczne opakowanie przyboru piśmienniczego w widoku z góry, z elementem bez na-

sion, w przykładzie realizacji II i IV; **Fig. 3** przedstawia ekologiczne opakowanie przyboru piśmienniczego w widoku z boku, z elementem z nasionami zamkniętym elementem zamykającym, w przykładzie realizacji I i II; **Fig. 4** przedstawia element z nasionami zamkniętym elementem zamykającym, w widoku z boku; **Fig. 5** przedstawia element z nasionami bez elementu zamykającego; **Fig. 6** przedstawia element z nasionami bez elementu zamykającego, w przykładzie realizacji II; **Fig. 7** przedstawia ekologiczne opakowanie przyboru piśmienniczego, w widoku z boku, z elementem z nasionami bez elementu zamykającego, w przykładzie realizacji III i IV; **Fig. 8** przedstawia ekologiczne opakowanie przyboru piśmienniczego, w widoku z boku, z elementem z nasionami bez elementu zamykającego, w przykładzie realizacji IV; **Fig. 9** przedstawia rozłożone ekologiczne opakowanie przyboru piśmienniczego, w widoku z góry, z elementem bez nasion, w przykładzie realizacji V. **Fig. 10** przedstawia złożone ekologiczne opakowanie przyboru piśmienniczego w przykładzie realizacji VI.

Przykład realizacji I

Ekologiczne opakowanie przyboru piśmienniczego w postaci długopisu i/albo ołówka, jest wykonane z materiału pochodzenia naturalnego i ma element **1** z nasionami **2**.

Element **1** z nasionami **2** jest osadzony na płaskim, sztywnym elemencie bazowym **3** opakowania, mającym przynajmniej jeden element **4** mocujący przybór piśmienniczy.

Płaski element bazowy **3** jest wykonany ze sztywnego papieru albo tektury.

Element **4** mocujący przybór piśmienniczy stanowi pasek, utworzony poprzez dwa nacięcia **5** płaskiego elementu bazowego **3**.

Element **1** z nasionami **2** ma postać pojemnika, mającego przynajmniej jedną komorę zawierającą nasiono albo nasiona, zabezpieczoną elementem zamykającym **1a**, najlepiej w postaci naklejki z materiału samoprzylepnego, jak folia samoprzylepna, najlepiej przezroczysta.

Element **1** z nasionami **2** jest przymocowany do płaskiego elementu bazowego **3** warstwą kleju.

Przykład realizacji II

Ekologiczne opakowanie przyboru piśmienniczego jak w przykładzie realizacji I z tą różnicą, że element **4** mocujący przybór piśmienniczy stanowią dwa paski, utworzone poprzez cztery nacięcia **5** płaskiego elementu bazowego **3** (**Fig. 2 i 6**).

Przykład realizacji III

Ekologiczne opakowanie przyboru piśmienniczego jak w przykładzie realizacji I z tą różnicą, że element **1** z nasionami **2** jest przymocowany do płaskiego elementu bazowego **3** przez wpasowanie w płaski element bazowy **3**. Płaski element bazowy **3** ma wycięty otwór o wymiarach ściśle dopasowanych do elementu **1** z nasionami **2**. W otworze tym, osadzony jest element **1** z nasionami **2**. Grubość płaskiego elementu bazowego **3** jest równa lub większa niż grubość elementu **1** z nasionami **2**, ale na tyle mała, aby zapewnić możliwość odgięcia elementu **4** mocującego przybór piśmienniczy. Element **4** mocujący przybór piśmienniczy stanowi pasek, utworzony poprzez dwa nacięcia **5** płaskiego elementu bazowego **3**.

Przykład realizacji IV

Ekologiczne opakowanie przyboru piśmienniczego jak w przykładzie realizacji III z tą różnicą, że element **4** mocujący przybór piśmienniczy stanowią dwa paski, utworzone poprzez cztery nacięcia **5** płaskiego elementu bazowego **3** (**Fig. 2 i 8**).

Przykład realizacji V

Ekologiczne opakowanie przyboru piśmienniczego jak w przykładzie realizacji I albo II albo III albo VI z tą różnicą, że przybiera postać okładki, która składa się z karty **6** przedniej i karty tylnej w postaci płaskiego elementu bazowego **3** z elementem **1**, oraz łączącego ich grzbietu **7** (**Fig. 9**).

Przykład realizacji VI

Ekologiczne opakowanie przyboru piśmienniczego jak w przykładzie realizacji V, także przybierające postać okładki, która składa się z karty przedniej w postaci płaskiego elementu bazowego **3** z elementem **1** z nasionami **2** i karty **6** tylnej, oraz łączącego ich grzbietu **7**, i element **1** z nasionami **2** jest przymocowany warstwą kleju, do elementu bazowego **3**, od strony jego zewnętrznej strony (**fig. 10**).

Podane przykłady realizacji w żaden sposób nie ograniczają możliwych wariantów wykonania wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe

1. Ekologiczne opakowanie przyboru piśmienniczego w postaci długopisu albo ołówka, wykonane z materiału pochodzenia naturalnego, **znamienne tym**, że ma element (1) z nasionami (2), ma element bazowy (3) opakowania, i przy tym element (1) z nasionami (2) zlokalizowany jest na elemencie bazowym (3) opakowania, i przy tym opakowanie ma przynajmniej jeden element (4) mocujący przybór piśmienniczy.
2. Ekologiczne opakowanie według zastrz. 1, **znamienne tym**, że element (1) z nasionami (2) ma postać pojemnika, mającego przynajmniej jedną komorę zawierającą nasiono albo nasiona, zabezpieczoną elementem zamykającym (1a), korzystnie w postaci naklejki z materiału samoprzylepnego.
3. Ekologiczne opakowanie według zastrz. 1, **znamienne tym**, że element bazowy (3) jest wykonany z papieru albo z tektury.
4. Ekologiczne opakowanie według zastrz. 1, **znamienne tym**, że element bazowy (3) jest płaski.
5. Ekologiczne opakowanie według zastrz. 1, **znamienne tym**, że element bazowy (3) jest sztywny.
6. Ekologiczne opakowanie według zastrz. 1, **znamienne tym**, że element (4) mocujący przybór piśmienniczy stanowi pasek, utworzony poprzez dwa nacięcia (5) elementu bazowego (3).
7. Ekologiczne opakowanie według zastrz. 1, **znamienne tym**, że element (4) mocujący przybór piśmienniczy stanowią dwa paski, utworzone poprzez cztery nacięcia (5) elementu bazowego (3).
8. Ekologiczne opakowanie według zastrz. 1, **znamienne tym**, że element bazowy (3) opakowania jest kartą tylną okładki, połączoną przez grzbiet (7) z kartą (6) przednią okładki.
9. Ekologiczne opakowanie według zastrz. 1, **znamienne tym**, że element bazowy (3) opakowania jest kartą przednią okładki, połączoną przez grzbiet (7) z kartą (6) tylną okładki.
10. Ekologiczne opakowanie według zastrz. 8 albo 9, **znamienne tym**, że element (4) mocujący przybór piśmienniczy stanowi pasek, utworzony poprzez dwa nacięcia (5) elementu bazowego (3) albo pozostałej karty (6) okładki.
11. Ekologiczne opakowanie według zastrz. 8 albo 9, **znamienne tym**, że element (4) mocujący przybór piśmienniczy stanowią dwa paski, utworzone poprzez cztery nacięcia (5) elementu bazowego (3) albo pozostałej karty (6) okładki.

Rysunki

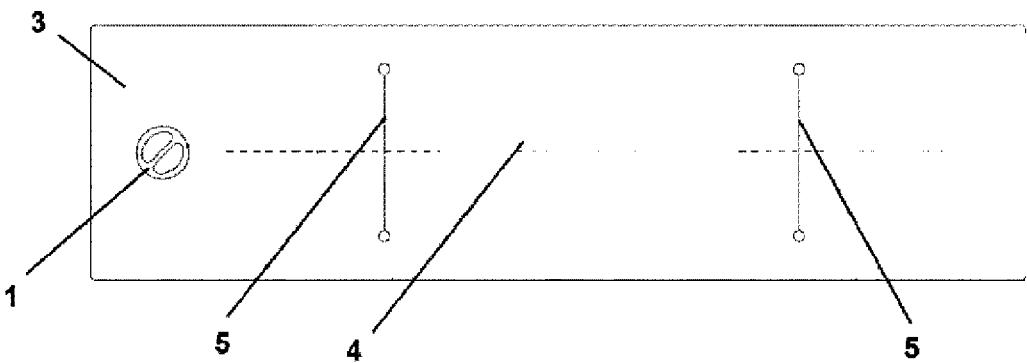


Fig. 1

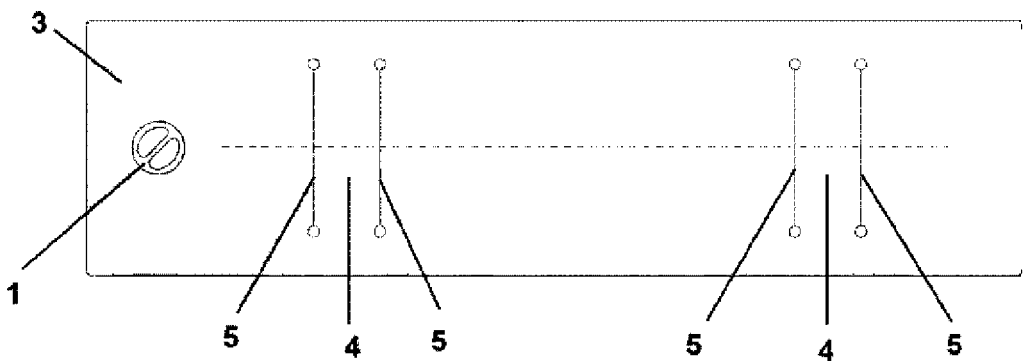
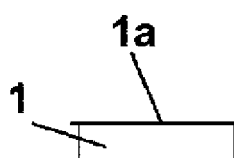
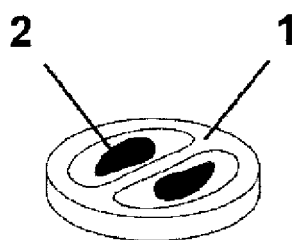
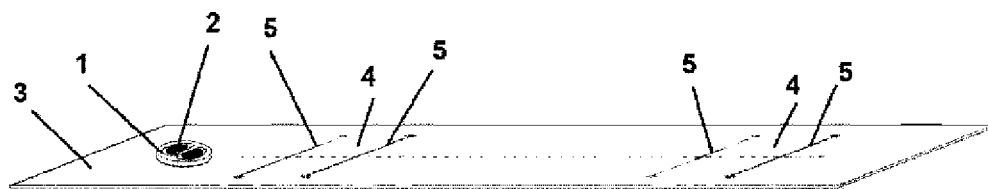
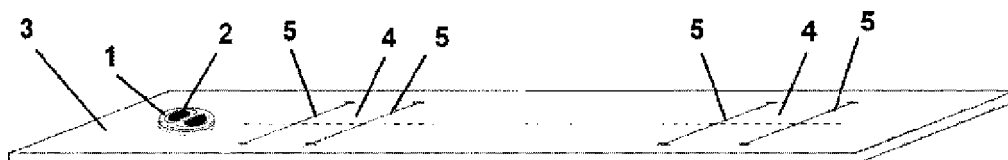
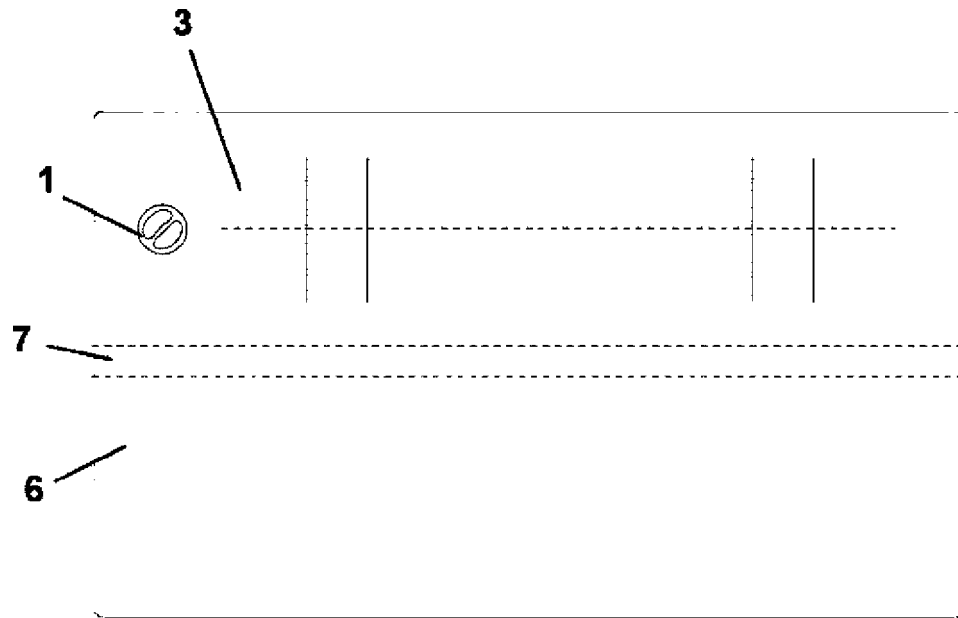
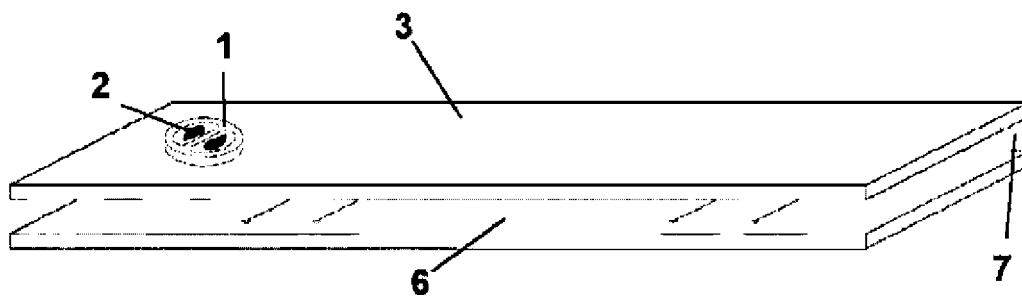


Fig. 2

**Fig. 3****Fig. 4****Fig. 5**

**Fig. 6****Fig. 7****Fig. 8**

**Fig. 9****Fig. 10**