



УКРАЇНА

(19) UA (11) 53245 (13) U
(51) МПК (2009)
B65D 77/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ТУБУС

1

2

(21) u201005089

(22) 27.04.2010

(24) 27.09.2010

(46) 27.09.2010, Бюл.№ 18, 2010 р.

(72) РОДЖЕРО ВАЛЕРІЯ МИКОЛАЇВНА

(73) РОДЖЕРО ВАЛЕРІЯ МИКОЛАЇВНА

(57) Тубус, що складається з трубчатого корпусу, торці якого містять кришки, який відрізняється тим, що корпус виконано при співвідношенні його

висоти і внутрішнього діаметра як $(200 \div 400) : [(68+n) \div (76+n^1)]$, де n та n^1 вибираються, виходячи з наступного:при $n=0$, $n^1=0$;при $n=10$, $n^1=9$;при $n=19$, $n^1=21$;при $n=31$, $n^1=35$.

Корисна модель, яка заявляється, належить до пристроїв для індивідуального пакування, переважно для пляшок, та може бути використана пакування для інших дрібних предметів, наприклад для цукерок.

З існуючого рівня техніки, який відноситься до розглянутої галузі, найбільш близьким, по сукупності ознак, до корисної моделі, яка заявляється, є тубус, який містить порожнистий корпус із картону, який має у горизонтальному перерізі форму кола, торці якого закриті металевими кришками, причому верхня кришка закріплена на тубусі з можливістю відділення її від корпусу, та має наступні співвідношення висоти до його зовнішнього діаметру як 180:70 [патент України на промисловий зразок № 11689, МКПЗ 09-01, 2006 р.].

Корисна модель, яка заявляється, збігається з відомим тубусом по наступній сукупності суттєвих ознак, а саме: складається з трубчатого корпусу, торці якого містять кришки.

Відомий тубус не забезпечує технічного результату заявляємої корисної моделі, що обумовлено конструкцією, а саме співвідношенням висоти і внутрішнього діаметра, що в сукупності з високим розташуванням центра ваги предмета, який знаходиться в тубусі, наприклад, пляшка, що створює умови для перевертання тубусу, внаслідок чого можливе ушкодження розташованого в ньому предмета - пляшки.

Задача, на рішення якої спрямована корисна модель, полягає в удосконаленні тубусу, шляхом зміни його конструкції, що забезпечує стійкість тубусу до перевертання без залежності від форми та розташування центра ваги предмета, який розташовано в тубусі, що знижує вірогідність перевер-

тання тубусу та ушкодження предмету, який розташовано в тубусі.

Поставлене завдання вирішується в тубусі, що складається з трубчатого корпусу, торці якого містять кришки тим, що згідно предмета корисної моделі, корпус виконано при співвідношенні його висоти і внутрішнього діаметра як $(200 \div 400) : [(68 + n) \div (76 + n^1)]$, де n та n^1 вибираються виходячи з наступних:

при $n = 0$, $n^1 = 0$;при $n = 10$, $n^1 = 9$;при $n = 19$, $n^1 = 21$;при $n = 31$, $n^1 = 35$.

Зазначена сукупність суттєвих ознак, яка характеризує заявляему корисну модель, забезпечує стійкість до перевертання поза залежністю від форми та розташування центра ваги предмета, наприклад, пляшки, який розташовано в тубусі, чим знижує вірогідність перевертання тубусу та ушкодження предмета, наприклад, пляшки, який розташовано в тубусі.

Зміна співвідношення висоти до внутрішнього діаметра, тубусу від зазначеного співвідношення приводить до втрати стійкості тубусу до перевертання, а зазначений інтервал. Висоти та діаметра тубусу охоплює весь інтервал висоти та діаметра пляшок, які використовуються для розливу напоїв.

Корисна модель, яка заявляється, в обсязі сукупності суттєвих ознак, забезпечує технічний результат, який полягає в забезпеченні стійкості до його перевертання без залежності від співвідношення висоти і внутрішнього діаметра та висоти розташування центра ваги, що забезпечує зниження вірогідності ушкодження предмета, який знаходиться в тубусі.

(13) U

(11) 53245

(19) UA

Тубус складається з трубчатого корпусу, виготовленого з листового матеріалу, наприклад, картону, полімерного матеріалу, або іншого матеріалу, який використовується для виготовлення пакувальних ємностей. Трубчатий корпус може бути прозорим або містити прозору частину. Торцеві частини тубусу містять кришки, які виконано з матеріалу, який не змінює своєї форми, наприклад, металеві, полімерні, або з іншого матеріалу, який використовується для виготовлення ємностей для пакування. Верхня кришка з'єднана з корпусом з можливістю багаторазового її відокремлювання від корпусу, а нижня жорстко зв'язана з ним. Порожнина всередині тубусу призначена для розміщення предмету, наприклад пляшки. Тубус виконано з співвідношенням його висоти і внутрішнього діаметру як $(200 \div 400) : [(68 + n) \div (76 + n^1)]$, де n та n^1 вибираються, виходячи з наступного:

при $n = 0$, $n^1 = 0$;

при $n = 10$, $n^1 = 9$;

при $n = 19$, $n^1 = 21$;

при $n = 31$, $n^1 = 35$.

Приклад 1.

Тубус містить трубчатий корпус, який виконано з картону, товщина стінок якого забезпечує йому незмінність форми при використанні. Торцеві поверхні тубусу містять кришки, які виготовлено з металу, товщина якого забезпечує незмінність форми при використанні. Верхня кришка з'єднана з корпусом з можливістю багаторазового її відокремлювання від корпусу, а нижня жорстко зв'язана з ним. Тубус виконано з співвідношенням висоти : внутрішній діаметр - $200 : 68$, тобто при $n = 0$.

Всередині тубусу розташована пляшка, центр ваги якої знаходиться на висоті 150мм.

Тубус має стійкість до перевертання при накладанні сили в площині, паралельній верхній кришці, до 1,6кг.

Приклад 2.

Використовують тубус, який має конструкцію, аналогічно як у прикладі 1, за винятком співвідношення висоти і внутрішнього діаметра тубусу, яке становить 400:111, тобто при $n^1 = 35$.

Всередині тубусу розташована пляшка, центр ваги якої знаходиться на висоті 280мм.

Тубус має стійкість до перевертання при накладанні сили в площині, паралельній верхній кришці до 4,8кг.

Приклад 3

Використовують тубус, який має конструкцію, аналогічно як у прикладі 1, за винятком співвідношення висоти і внутрішнього діаметра тубусу, яке становить 400:66, тобто при $n^1 < 35$.

Всередині тубусу розташована пляшка, центр ваги якої знаходиться на висоті 280мм.

Тубус має стійкість до перевертання при накладанні сили в площині, паралельній верхній кришці до 2,3кг.

Приклад 4

Використовують тубус, який має конструкцію, аналогічно як у прикладі 1, за винятком співвідношення висоти і внутрішнього діаметра тубусу, яке становить 400:120, тобто при $n^1 > 35$.

Всередині тубусу розташована пляшка, центр ваги якої знаходиться на висоті 280мм.

Тубус має стійкість до перевертання при накладанні сили в площині, паралельній верхній кришці до 2,0кг.