

(12)

MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **u 2012 00062**

(22) Data de depozit: **31/12/2010**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **30/05/2017** BOPI nr. **5/2017**

(30) Prioritate:

05/03/2010 CN 201020124179.9

(86) Cerere internațională PCT:

Nr. **CN2010/002232 31/12/2010**

(87) Publicare internațională:

Nr. **WO 2011/106922 09/09/2011**

(73) Titular:

• **HONGTA TOBACCO (GROUP) CO., LTD.**, NR.118 HONGTA AVENUE, HONGTA DISTRICT, YUXI CITY, YUNNAN, CN

(72) Inventatori:

• **ZHAO JIAN**, NR.118 HONGTA AVENUE, HONGTA DISTRICT, YUXI CITY, YUNNAN, CN;
• **REN HONGGUANG**, 118 HONGTA AVENUE, HONGTA DISTRICT, YUXI CITY, YUNNAN, CN;
• **WANG PENG**, 118 HONGTA AVENUE, HONGTA DISTRICT, YUXI CITY, YUNNAN, CN;

• **LIU HONGBING**, NR.118 HONGTA AVENUE, HONGTA DISTRICT, YUXI CITY, YUNNAN, CN;
• **LI WEN**, 118 HONGTA AVENUE, HONGTA DISTRICT, YUXI CITY, YUNNAN, CN;
• **QU JUN**, 118 HONGTA AVENUE, HONGTA DISTRICT, YUXI CITY, YUNNAN, CN;
• **MOU DINGRONG**, NR.118 HONGTA AVENUE, HONGTA DISTRICT, YUXI CITY, YUNNAN, CN;
• **ZHU XIONGWEI**, NR.118 HONGTA AVENUE, HONGTA DISTRICT, YUXI CITY, YUNNAN, CN

(74) Mandatar:

ENPORA BRAND MANAGEMENT S.R.L., STR.GEORGE CĂLINESCU NR.52A, AP.1, SECTOR 1, BUCUREȘTI

Data publicării raportului de documentare întocmit conform art.18 : 30/05/2017

Această publicație include și revendicările modificate și depuse conform art. 18, alin. (5), din Legea nr. 350/2007.

(54) PACHET CU CAPAC BATANT CONCAV, PENTRU ȚIGĂRI

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un pachet pentru țigări și, în special, la un pachet cu capac batant concav, pentru țigări. Pachetul conform invenției cuprinde un corp (2) și un capac (3), partea superioară a unui perete (4) din spate al corpului (2) este conectată cu partea inferioară a unui perete (5) din spate al capacului (3), partea superioară a fiecăruia dintre cei doi pereți (6) laterali ai corpului (2) este de forma unui arc (A), și partea inferioară a fiecăruia dintre cei doi pereți (7) laterali ai capacului (3) este în forma unui arc (A'), complementară cu cea a părții superioare a fiecăruia dintre pereții (6) laterali ai corpului (2).

Revendicări: 4

Revendicări modificate: 3

Figuri: 2

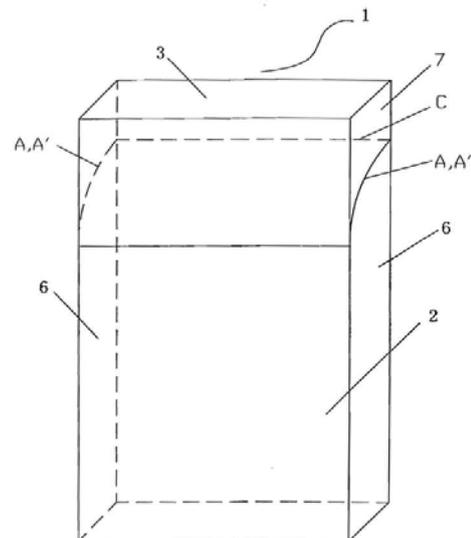


Fig. 1



Pachet cu capac batant concav pentru țigări

Domeniul tehnic

Invenția prezentă se referă la un model de ambalaj pentru țigări și în special se referă la un pachet cu capac batant pentru țigări.

Generalități privind invenția

Pachetul cu capac batant este folosit pe scară largă ca pachet pentru țigări și pachetul menționat este caracterizat prin aceea că, placa de carton subțire este decupată cu mașina de tăiat carton într-o formă prefabricată, apoi prin intermediul mașinii de ambalat forma prefabricată este ambalată într-o pachet pentru țigări folosind o mașină de ambalat.

Pachetul pentru țigări cu capac batant cunoscut de obicei cuprinde, în general, un corp de pachet și un capac, corpul de pachet cuprinzând un perete frontal, perete din spate, perete inferior și doi pereți laterali și capacul cuprinde un perete frontal, un perete superior, un perete din spate și doi pereți laterali. Partea superioară a peretelui din spate al corpului pachetului este conectată cu partea inferioară a peretelui din spate al capacului. Părțile superioare ale peretelui frontal și cei doi pereți laterali ai corpului pachetului sunt respectiv fixați la părțile inferioare ale peretelui frontal și la cei doi pereți laterali ai capacului. Printre altele, locația în care peretele frontal al corpului pachetului și peretele frontal al capacului sunt fixați împreună presupune o linie orizontală, în timp ce locația în care cei doi pereți laterali ai corpului pachetului și cei ai capacului sunt fixați împreună presupune o linie înclinată. Astfel de pachet de țigări tradițional, este obligat să genereze decalajul între ambii pereții laterali ai pachetului format în timpul ambalării plăcii de carton prefabricată într-o formă, prin urmare pereții laterali ai corpului pachetului și ai capacului nu pot coincide foarte bine cu pereții capacului, astfel că afectează calitatea ambalajului.

Dezvăluirea invenției

Obiectul acestei invenții este de a furniza un nou tip de pachet pentru țigări cu capac batant, cu scopul de a îmbunătăți tipul de sarcină a combinației între capacul și corpul pachetului,

evitând decalajul ce apare la părțile laterale ale pachetului de țigări după formare.

Pentru realizarea obiectului menționat mai sus, pachetul pentru țigări cu capacul batant conform invenției cuprinde un corp de pachet și un capac, partea superioară a peretelui din spate al corpului pachetului menționat este conectată cu partea inferioară a peretelui din spate al capacului menționat, caracterizat prin aceea că, părțile superioare ale celor doi pereți laterali ai corpului pachetului menționat sunt, respectiv, în formă de arc și părțile inferioare ale celor doi pereți laterali ai capacului menționat sunt în formă de arc, complementar cu cele ale părților superioare ale pereților laterali ai corpului pachetului. Printre altele, forma de arc a părților superioare ale celor doi pereți laterali ai corpului pachetului menționat poate fi convex și în mod corespunzător, forma arcului părților inferioare ale celor doi pereți laterali ai capacului menționat poate fi concavă.

Scurta descriere a figurilor

Figura 1 – reprezintă diagrama schematică a unei realizări a prezentei invenții.

Figura 2 - reprezintă diagrama schematică a unei plăci prefabricate de carton a cutiei de țigări din Figura 1 înainte de ambalare.

Din care:

- 1- Cutie de țigări
- 1' – placa prefabricată de carton
- 2- Corp de pachet
- 3- Capac
- 4- Perete din spate al corpului de pachet
- 5- Perete din spate al capacului
- 6- Perete lateral al corpului de pachet
- 7- Perete lateral al capacului

Descriere Detaliată a Realizării Preferate

După cum se arată în Fig. 1 și Fig.2, pachetul de țigări cu capac batant 1 cuprinde un corp de pachet 2 și un capac 3. Partea superioară a peretelui din spate 4 al corpului pachetului 2 este

conectată cu partea inferioară a pereților din spate 5 ai capacului 3, în punctul C. Partea superioară a fiecăruia din ambii pereți laterali 6 ai corpului de pachet 2 este în formă de arc A și în partea inferioară a fiecăruia din cei doi pereți laterali 7 ai capacului 3 este în formă de arc A', complementar la forma părții superioare a fiecăruia dintre pereții laterali 6 ai corpului de pachet. Sfericitatea formei de arc A este aceeași cu cea a formei de arc A', raza ambelor arcuri fiind de 30 mm, astfel încât corpul pachetului 1 poate fi fixat foarte bine cu capacul 2. Placa prefabricată de carton 1' din Figura 2 poate fi obținută prin simpla modificare a plăcii de carton pentru decupat și nu este nevoie să se schimbe procedurile de operare pe care le are mașina de ambalat, astfel încât să se obțină pachetul de țigări din Figura 1.

În alte variante de realizare ale prezentei invenții, forma arcului A din partea superioară a fiecăruia din pereții laterali 6 ai corpului pachetului poate să fie atât arc convex cât și arc concav și, în mod corespunzător, forma arcului A' din partea inferioară a pereților laterali 7 ai capacului poate să fie de asemenea atât arc concav cât și arc convex.

În scopul de a realiza un aspect exterior al cutiei de țigări 1 mai plăcut, în alte variante de realizare ale prezentei invenții, forma arcului A din partea superioară a fiecăruia din pereții laterali 6 ai corpului pachetului poate fi de asemenea concepută într-o formă de arc combinat formată prin conectarea arcelor convexe și concave și, în mod corespunzător, forma arcului A' din partea inferioară a fiecăruia din pereții laterali 7 ai capacului poate fi concepută într-o formă combinată de arc formată prin conectarea arcelor concav și convex. Într-un cuvânt, atâta timp cât această porțiune este concepută a fi în formă de arc, tipul de sarcină între corpul pachetului și capac poate fi schimbat pentru a îmbunătăți calitatea ambalajului și procentul de trecere al pachetelor de țigări, realizând astfel obiectul prezentei invenții.

Aplicabilitatea industrială

Efectul tehnic al acestei invenții este de a schimba unicitatea pachetului de țigări din stadiul tehnicii, de a îmbunătăți aspectul estetic al ambalajului și de a mări noutatea ambalajului; părțile laterale ale deschiderii pachetului de țigări, după ce a fost format, pot fi fabricate sub formă de arc prin schimbarea formei de decupat a cutiei de țigări din stadiul tehnicii, în timp ce o asemenea schimbare poate fi realizată prin simpla modificare avantajoasă a plăcii de

decupat, fără a afecta modul de operare existent când este ambalată pe mașina de ambalat, astfel încât nu este nevoie să se realizeze nicio modificare a mijloacelor de ambalare. Astfel de schimbare poate îmbunătăți tipul de sarcină a combinației corpului pachetului și capacului, după finalizare, evitând decalajul generat de cele două părți laterale ale pachetului de țigări după ce a fost terminat și de aceea îmbunătățește calitatea ambalajului și procentul de trecere.

Revendicări

1. Pachet cu capac batant pentru țigări, care cuprinde un corp de pachet și un capac, partea superioară a peretelui din spate al corpului pachetului menționat este conectată cu partea inferioară a peretelui din spate al capacului menționat, **caracterizat prin aceea că**, partea superioară a fiecăruia din cei doi pereți laterali ai corpului pachetului menționat este în formă de arc și partea inferioară a fiecăruia din cei doi pereți laterali ai capacului menționat este o formă de arc complementară cu cea a părții superioare a fiecăruia din pereții laterali ai corpului capacului menționat.

2. Pachet cu capac batant pentru țigări conform revendicării 1, în care forma de arc din partea superioară a fiecăruia din cei doi pereți laterali ai corpului pachetului menționat este o formă de arc convex, în timp ce forma arcului din partea inferioară a fiecăruia din cei doi pereți laterali ai capacului menționat este în formă de arc concav complementar.

3. Pachet cu capac batant pentru țigări conform revendicării 1, în care raza formei arcului menționat este de 30 mm.

4. Pachet cu capac batant pentru țigări conform revendicării 1, în care forma de arc din partea superioară a fiecăruia din cei doi pereți laterali ai corpului pachetului menționat este în formă de arc combinat format din conectarea formei de arc convex și forma de arc concav și, în mod corespunzător, forma arcului de la fiecare din cei doi pereți laterali ai capacului menționat este o formă de arc combinată formată prin conectarea formei de arc concav cu forma de arc convex.

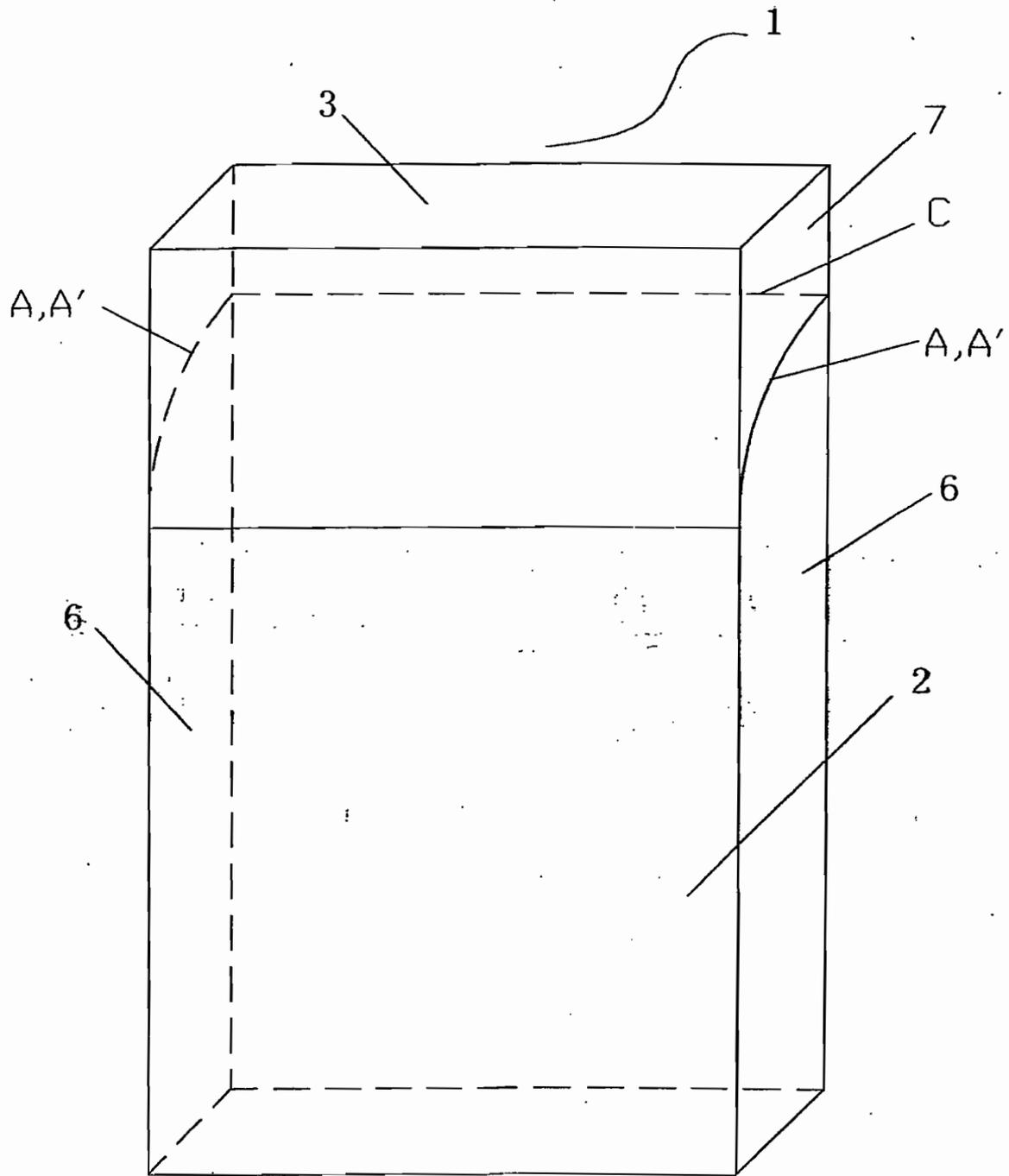


Fig. 1

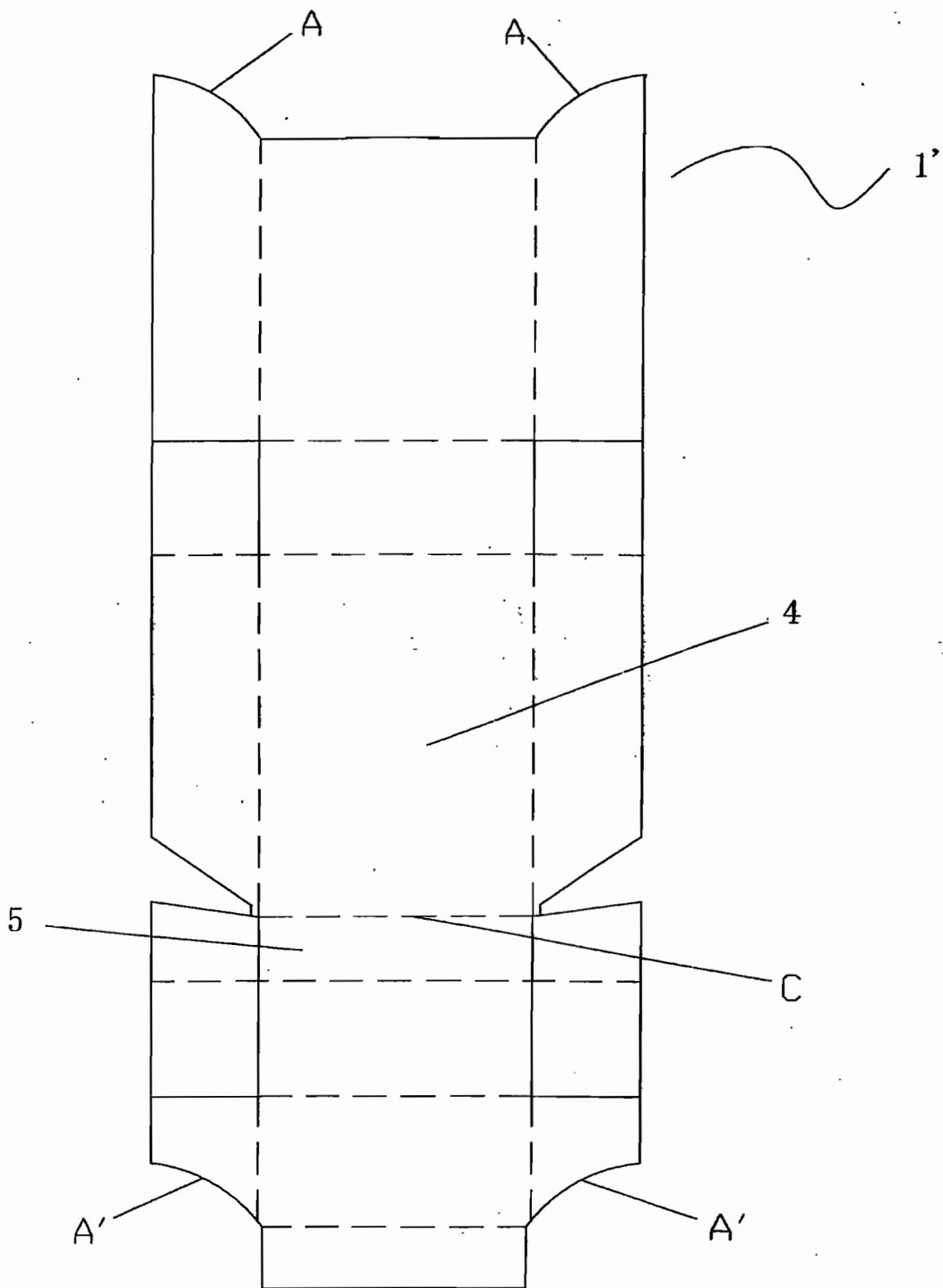


Fig. 2



REVENDICĂRI modificate
conform Art. 18 alin.5 din Legea 350/2007 privind modelele de utilitate

28-12-2016

1. Pachet cu capac batant pentru țigări, care cuprinde un corp de pachet și un capac, partea superioară a peretelui din spate al corpului pachetului menționat este conectată cu partea inferioară a peretelui din spate al capacului menționat, **caracterizat prin aceea că**, partea superioară a fiecăruia din cei doi pereți laterali ai corpului pachetului menționat este în formă de arc și partea inferioară a fiecăruia din cei doi pereți laterali ai capacului menționat este în formă de arc, forma de arc din partea superioară a fiecăruia din cei doi pereți laterali ai corpului pachetului menționat este o formă de arc convex, în timp ce forma arcului din partea inferioară a fiecăruia din cei doi pereți laterali ai capacului menționat este în formă de arc concav complementar.

2. Pachet cu capac batant pentru țigări conform revendicării 1, în care raza formei arcului menționat este de 30 mm.

3. Pachet cu capac batant pentru țigări conform revendicării 1, în care forma de arc din partea superioară a fiecăruia din cei doi pereți laterali ai corpului pachetului menționat este în formă de arc combinat format din conectarea formei de arc convex și forma de arc concav și, în mod corespunzător forma arcului de la fiecare din cei doi pereți laterali ai capacului menționat este o formă de arc combinată formată prin conectarea formei de arc concav cu forma de arc convex.



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI



DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE
ȘI SUPTOR AL INOVĂRII

Cont IBAN: RO29 TREZ 7032 0F36 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

Serviciul Examinare de Fond: MECANICĂ

RAPORT DE DOCUMENTARE

Încadrarea documentelor relevante în categorii de documente citate este orientativă asupra stadiului tehnicii și nu reprezintă o concluzie asupra îndeplinirii condițiilor prevăzute la art.1 alin.(1) din Legea nr.350/2007 privind modelele de utilitate.

CMU nr.: u 2012 00062	Data de depozit: 31/12/2010	Data de prioritate: 05/03/2010
-----------------------	-----------------------------	--------------------------------

Titlul invenției	PACHET CU CAPAC BATANT CONCAV PENTRU ȚIGĂRI
------------------	---

Solicitant	HONGTA TOBACCO (GROUP) CO., LTD., NR.118 HONGTA AVENUE, HONGTA DISTRICT, YUXI CITY, YUNNAN, CN
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	B65D 85/10 (2006.01)
--------------------------------	-----------------------------

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	B65D
-------------------------------------	------

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	AT, DE, CN, JP, KR, FR
Baze de date electronice cercetate	ROPATENT, EPODOC, TXT
Literatură non-brevet cercetată	

Documente considerate a fi relevante

Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
X	US 4708704 (Focke și alții) 24.11.1987 col. 3 rând 14-col.3 rând 30, rev. 1 și 2	1-4
X	WO 2007/093758 A1 (British American Tobacco) 23.08.2007 pag. 8 și 9, fig. 3 și 4	1-4

Formular MU02

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Observații:		
Notă:	O.S.I.M. nu a luat în considerare, din punctul de vedere al relevanței, cererile de brevet sau de model de utilitate având data de depozit anterioară datei de depozit a C.M.U. pentru care s-a întocmit prezentul, și care nu au fost publicate de O.S.I.M. până la data întocmirii prezentului.	

Data redactării: 15.11.2016

Examinator
NEGOITA ADRIAN



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p>A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p>D - Document menționat deja în descrierea cererii de model de utilitate pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p>E - Document de brevet sau de model de utilitate având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant;</p> <p>L - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul);</p> <p>O - Document care se referă la o dezvoltare orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p>P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p>T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai buna înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția;</p> <p>X - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur;</p> <p>Y - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate;</p> <p>& - document care face parte din aceeași familie de modele de utilitate.</p>