

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Jedinica pakiranja (2) načinjen od vlaknaste celulozne mase za proizvode poput jaja, koja sadrži:
 - donji dio (4) s pretincima (26) za pojedinačne proizvode, pri čemu pulpa oblikovana u kalupu sadrži najmanje 5 tež.% nedrvne lignocelulozne biomase, **naznačene time što** ta nedrvna lignocelulozna biomasa ima sadržaj proteina ispod 2 suhe tež. % te biomase.
2. Jedinica za pakiranje sukladno patentnom zahtjevu 1, pri čemu je sadržaj proteina ispod 1,75 suhe tež.% te biomase.
3. Jedinica za pakiranje sukladno patentnom zahtjevu 1 ili 2, pri čemu ta oblikovana pulpa sadrži najmanje 10 tež.% nedrvne lignocelulone biomase, poželjno najmanje 50 tež.% nedrvne lignocelulozne biomase, još poželjnije najmanje 80 tež.% nedrvne lignocelulozne biomase, i još poželjnije najmanje 85 tež.% nedrvne lignocelulozne biomase, i najpoželjnije najmanje 92,5 tež.% nedrvne lignocelulozne biomase.
4. Jedinica za pakiranje sukladno patentnom zahtjevu 1, 2 ili 3, pri čemu ta nedrvna lignocelulozna biomasa sadrži biomasu koja potiče iz biljaka iz reda Poales (travolike), reda Solanales (gorkosladolika), reda Arecales (palmolika), reda Malpighiales (malpigiala), reda Rosales (rozala), reda Malvales (slezolika) i/ili herbacidnih biljaka, pri čemu ta nedrvna lignocelulozna biomasa poželjno sadrži biomasu koja potiče iz biljaka iz familije Poaceae (travovke).
5. Jedinica za pakiranje sukladno jednom ili više od prethodnih patentnih zahtjeva, nadalje sadrži jedan ili više elemenata pojačanja konfiguriranih radi povećanja stabilnosti pojedinačnog pakiranja, pri čemu ti elementi pojačanja poželjno sadrže nekoliko rebara koja se protežu preko najmanje jedne prednje površine donjeg dijela, još preporučljivije sadrži dio poklopca konfiguriran za zahvaćanje donjeg dijela, pri čemu dio poklopca sadrži elemente pojačanja da bi se povećala stabilnost te jedinice za pakiranje, i pri čemu elementi pojačanja poželjno sadrže nekoliko rebara i/ili utora (38) koji se protežu preko najmanje jedne prednje površine dijela poklopca.
6. Jedinica za pakiranje sukladno jednom ili više prethodnih patentnih zahtjeva, pri čemu vidljiva vlakna (48,50) od nedrvne lignocelulozne biomase strše od površine pakiranja u toj mjeri da odvajanje vidljivih vlakna nedrvne lignocelulozne biomase moguće je razlikovati prostim okom i/ili na dodir, pri čemu poželjno vlakna koja strše imaju učinak obloga za proizvode postavljene u te pretince.
7. Postupak proizvodnje jedinice pakiranja (2) od vlakana oblikovanih u kalupu, posebno pakiranje za hranu, posebnije pakiranje za jaje, koje sadrži:
 - osiguravanje vlaknaste pulpe za postupak oblikovanja u kalupu;
 - oblikovanje u kalupu jedinice pakiranja od vlakana oblikovanih u kalupu, pri čemu taj postupak sadrži korak:
 - dodavanja količine nedrvne lignocelulozne biomase da bi se dobila mješavina pulpe koja sadrži najmanje 5 tež.% nedrvne lignocelulozne biomase, pri čemu ta nedrvna lignocelulozna biomasa ima sadržaj proteina ispod 2 suhe tež. %.
8. Postupak sukladno patentnom zahtjevu 7, pri čemu ta nedrvna lignocelulozna biomasa sadrži biomasu koja potiče iz biljaka iz reda Poales (travolika), reda Solanales (gorkosladolika), reda Arecales (palmolika) i/ili zeljastih biljaka, pri čemu ta nedrvna lignocelulozna biomasa poželjno sadrži biomasu koja potiče iz biljaka iz familije Poaceae (travovke).
9. Postupak sukladno patentnom zahtjevu 7 ili 8, pri čemu se prije dodavanja nedrvne lignocelulozne biomase u mješavinu pulpe, ta lignocelulozna biomasa preradi radi uklanjanja proteina iz lignocelulozne biomase tako da ta lignocelulozna biomasa sadrži između 0 do 2 suhe tež.% proteina.
10. Postupak sukladno jednom ili više patentnih zahtjeva 7-9, taj postupak sadrži prethodnu preradu lignocelulozne biomase, ta prethodna prerada sadrži potapanje te lignocelulozne biomase u vodu tijekom vremenskog perioda potapanja od najmanje 1 dan poželjno najmanje 2 dana.
11. Postupak sukladno jednom ili više patentnih zahtjeva 7-10, ta prethodna obrada sadrži rezanje lignocelulozne biomase, preporučljivo prije potapanja, za dobivanje vidljivih vlakana lignocelulozne biomase čija je dužina takva da su vidljiva vlakna lignocelulozne biomase na površini te vlaknaste mješavine pulpe, vidljiva vlakna lignocelulozne biomase poželjno imaju prosječnu dužinu manju od 5 cm, poželjno manju od 2 cm, još poželjnije između 1,5 i 2 cm.
12. Postupak sukladno jednom ili više patentnih zahtjeva 7-11, prethodna obrada sadrži pročišćavanje vidljivih vlaknana od nedrvne lignocelulozne biomase da bi se pojednostavila interakcija između vlaknaste pulpe i vidljivih vlakana nedrvne lignocelulozne biomase u toj mješavini pulpe, i poželjno sadrži podešavanje stupnja čistoće vidljivih vlakana nedrvne lignocelulozne biomase za jednostavniju prvenstveno interakciju između vlaknaste pulpe i vidljivog vlakna od nedrvne lignocelulozne biomase u toj mješavini pulpe, i drugo omogućavanje dijelu vidljivih vlakana nedrvne lignocelulozne biomase da bude na površini te mješavine pulpe, i/ili poželjno sadrži osiguravanje uređaja za pročišćavanje koji sadrži nekoliko diskova za pročišćavanje postavljenih na međusobnom razmaku pri čemu jedan od drugog pri čemu podešavanje stupnja čistoće vidljivih vlakana nedrvne lignocelulozne biomase sadrži podešavanje razmaka manjeg od 1,5 mm između diskova, poželjno između 0,5 i 1,5 mm, i pri čemu to pročišćavanje sadrži pročišćavanje vidljivih vlakana nedrvne lignocelulozne biomase u koncentraciji od između 10 kg do 75 kg, poželjno oko 25 kg vidljivih vlakana nedrvne lignocelulozne biomase u suhoj težini, na 1000 litra

vode, pri čemu to pročišćavanje poželjno sadrži fibrilaciju vidljivih vlakana nedrvne lignocelulozne biomase za povećanje površine vezivanja vidljivih vlakana nedrvne lignocelulozne biomase.

- 5 13. Postupak sukladno jednom ili više patentnih zahtjeva 7-12, koji sadrži vakuumski kalup koji ima mrežasti dio za usisavanje spomenute vlaknaste mješavine pulpe i stvaranje proizvoda za ambalažu, pri čemu mrežasti dio ima otvore mrežice čija veličina mrežice i vidljiva vlakna nedrvne lignocelulozne biomase imaju dužinu između 50 do 150 puta veličine mrežice, poželjno oko 100 puta veličine mrežice, preporučljivo oko 100 puta veličine mrežice.
14. Postupak sukladno jednom ili više patentnih zahtjeva 7-13, pri čemu taj postupak sadrži korak dodavanja pripravka za aromatiziranje da bi se vlaknasta mješavina pulpe za osiguravanje mirisa trave na u kalupu oblikovanim vlaknima proizvoda ambalaže za hranu.
- 10 15. Postupak sukladno jednom ili više patentnih zahtjeva 7-14, pri čemu je mješavina od pulpe obojana dodavanjem dodataka za boju, poželjno dodatka zelene boje koji sadrži klorofil, u vlaknastu mješavinu pulpe.