



(19) **SU** (11) **1 728 266** (13) **A1**
(51) МПК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО
ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ
СССР**

- (21), (22) Заявка: 4739997, 19.07.1989
(46) Дата публикации: 23.04.1992
(56) Ссылки: Авторское свидетельство СССР № 1168576, кл. С 08 L 27/06, 1983. Постоянный технологический регламент производства
(98) Адрес для переписки:
11 111112 МОСКВА, ПЕРОВСКИЙ ПР.35
НИИПМ НПО "ПЛАСТМАССЫ"

- (71) Заявитель:
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПЛАСТМАСС
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ОБЪЕДИНЕНИЯ "ПЛАСТМАССЫ",
СЫЗРАНСКОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ "ПЛАСТИК"
(72) Изобретатель: БРЮХНОВ ЕВГЕНИЙ
НИКОЛАЕВИЧ,
КНЯЗЕВ АНАТОЛИЙ
ФЕДОРОВИЧ, РОМАНОВА ТАМАРА
АЛЕКСАНДРОВНА, СМИРНОВА НИНА
ВИКТОРОВНА, ГРИГОРЬЕВ ПЕТР
НИКОНОРОВИЧ, ГУСЬКОВ АЛЕКСАНДР
ВИКТОРОВИЧ, БАРШТЕЙН РЕМА
САМУИЛОВИЧ, БАРАШКОВ ОЛЕГ
КОНСТАНТИНОВИЧ, КИРИЛОВИЧ ВЕРА
ИППОЛИТОВНА, МЕРЗЛИКИНА ВЕРА
ПЕТРОВНА 11 446000 ÑÜÇÐÀÍÜ,
ÑÎÄÀÖÑÈÀß 69-3311 446029 ÑÜÇÐÀÍÜ, ÈÄÇÎ
11-29 11 446009 ÑÜÇÐÀÍÜ, ÀÑÖÐÀÖÀÍÑÈÀß
27-69 11 446020 ÑÜÇÐÀÍÜ, ÈÍÌÀÐÌÀ 8-6011
446028 ÑÜÇÐÀÍÜ, ÈÍÑÌÍÌÀÐÌÀ 6-1211 446000
ÑÜÇÐÀÍÜ, ØË.50 ÈÄÖ ÌÈÖÇÀÐß 42-2511
103220 ÈÍÑÈÀÀ, 2-В ØË.ÀÅÄÅÈß 26-13911
113209 ÈÍÑÈÀÀ, ÁÌÈÐÌÈÈÅÑÈÀß 45-3-13211
119270 ÈÍÑÈÀÀ, ØÐÓÍÇÁÍÑÈÀß íÀÁ.50-3911
105264 ÈÍÑÈÀÀ, ØË.7-В ÌÀÐÈÍÀÀß 30/24-114

- (54) Полимерная композиция

S U
1 7 2 8 2 6 6 A 1

S U 1 7 2 8 2 6 6 A 1



(19) **SU** (11) **1 728 266** (13) **A1**
(51) Int. Cl.

STATE COMMITTEE
FOR INVENTIONS AND DISCOVERIES

(12) ABSTRACT OF INVENTION

- (71) Applicant:
NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIJ INSTITUT
PLASTMASS
NAUCHNO-PROIZVODSTVENNOGO
OBEDINENIYA "PLASTMASSY",
SYZRANSKOE PROIZVODSTVENNOE
OBEDINENIE "PLASTIK"
- (72) Inventor: BRYUKHNOV EVGENIJ
NIKOLAEVICH,
KNYAZEV ANATOLIJ
FEDOROVICH, ROMANOVA TAMARA
ALEKSANDROVNA, SMIRNOVA NINA
VIKTOROVNA, GRIGOREV PETR
NIKONOROVICH, GUSKOV ALEKSANDR
VIKTOROVICH, BARSHTEJN REMA
SAMUILOVICH, BARASHKOV OLEG
KONSTANTINOVICH, KIRILOVICH VERA
IPPOLITOVSNA, MERZLIKINA VERA PETROVNA

(54) POLYMER COMPOSITION

(57)
Изобретение относится к созданию
пластифицированных полимерных
композиций на основе смеси
поливинилхлорида и
сополимера акрилонитрила, бутадиена и
стирола (АБС-пластика), предназначенных
для изготовления деталей автомобилей.
Изобретение позволяет в два раза замедлить

рост жесткости композиции во времени за
счет того, что композиция содержит (мае. ч.
на 100 мае. ч. суспензионного
поливинилхлорида) 27-35 эфира адипиновой
кислоты и нормальных спиртов фракции
С3-ю. Композиция также содержит 85-95
АБС-пластика, 5-8 ди-2-этилгексилфталата,
3-5 барий-кадмиеевого термостабилизатора,
5-7 фунгицида эстабекс АБФ. 1 табл.

**S U
1 7 2 8 2 6 6 A 1**

1 7 2 8 2 6 6 A 1



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1728266 A1

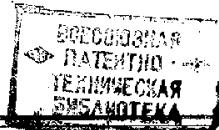
(51)5 C 08 L 27/06, 55/02, C 08 K 5/00//
(C 08 K 5/00, 9:10, 5:59)

1700894

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



1

2

(21) 4739997/05

(22) 19.07.89

(46) 23.04.92. Бюл. № 15

(71) Научно-исследовательский институт
пластмасс Научно-производственного объе-
динения "Пластмассы" и Сызранское про-
изводственное объединение "Пластик"

(72) Е. Н. Брюхнов, А. Ф. Князев, Т. А. Рома-
нова, Н. В. Смирнова, П. Н. Григорьев, А. В.
Гуськов, Р. С. Барштейн, О. К. Баражков, В.
И. Кирилович и В. П. Мерзликина

(53) 678.743.22.04(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1168576, кл. С 08 Л 27/06, 1983. Постоян-
ный технологический регламент производ-
ства

(54) ПОЛИМЕРНАЯ КОМПОЗИЦИЯ

(57) Изобретение относится к созданию пла-
стифицированных полимерных композиций
на основе смеси поливинилхлорида и сополи-
мера акрилонитрила, бутадиена и стиро-
ла (АБС-пластика), предназначенных для
изготовления деталей автомобилей. Изоб-
ретение позволяет в два раза замедлить
рост жесткости композиции во времени за
счет того, что композиция содержит (мас. ч.
на 100 мас. ч. супензионного поливинилхло-
рида) 27–35 эфира адипиновой кислоты и
нормальных спиртов фракции Св-10. Компо-
зиция также содержит 85–95 АБС-пластика,
5–8 ди-2-этилгексилфталата, 3–5 барий-ка-
дмииевого термостабилизатора, 5–7 фунгици-
да эstabекс АБФ. 1 табл.

твora в диоктилсебацинате при 20°C 32 сПз,
АБС-2020 ТУ 6-05-1587-84.

Изобретение иллюстрируется примерами.

При мер 1. 100 мас. ч. супензионного
поливинилхлорида, 5 мас. ч. ДОФ, 27 мас. ч.
ДАА-810, 3 мас. ч. комплексного стабилиза-
тора СКС К-22Ф, 5 мас. ч. эstabекса АБФ из
расходной емкости загружают в смеситель
"Драйс", где происходит смешение компо-
зиции при 105 ±15°C в течение 10 мин. Полу-
ченная композиция каскадными
вибропоглотителями передается на желати-
низирование в закрытый смеситель "Интер-
микс", сюда же подается гранулированный
пластик АБС-2020. В смесителе происходит
образование монолитного полимерного ма-
териала при температуре 175 ± 5°C в течение
2,5 ± 0,5 мин, затем материал подается на
4-валковый каландр, где происходит получе-
ние плоского бесконечного полотна пленки

S U
1 7 2 8 2 6 6 A 1

(19) SU (11) 1728266 A1

1 7 2 8 2 6 6 A 1

S U 1 7 2 8 2 6 6 A 1

Формула изобретения:

3	1728266	4	5
Формула изобретения: определенной толщины и ширины (температура одинных валков каландра $170 \pm 8^\circ\text{C}$, других $172 \pm 8^\circ\text{C}$). Полученное полотно охлаждается на валах-барабанах, внутрь которых подается холодная вода. Далее готовая пленка наматывается в виде рулонов на металлические оправки. От полотна отбирают пробы для проведения испытаний.			
Примеры 2-7 – по изобретению, 8-12 и 14-16 для сравнения 13 – прототип. Получают и испытывают так же, как в примере 1.			
Прочность и относительное удлинение определяют по ГОСТ 11262-80, для определения морозостойкости образец размечено 100*10 мм выдерживают в холодильной камере в течение 1 ч, затем изгибают из камеры и сразу же изгибают под углом 180° на оправке диаметром 200 Х20 мм. Жесткость определяют по ГОСТ 8977-79, индекс расплава на приборе ИРТ-05 при температуре 180°C и нагрузке 5 кг.			
Свойства и состав композиций представлены в таблице.			
Ф о р м у л а из б р е т е н и я			
Полимерная композиция, содержащая 25 супензионный поливинилхлорид, сополи-			
мер акрилонитрила, бутадиена и стирола, ди-2-этилгексифталат, эфир алифатической дикарбоновой кислоты, термостабилизатор на основе соосажденных Ва, Cd, Zn-соляй синтетических жирных кислот фракции С10-13 и 10,10'-окси-бис-феноксаргин, отличающаяся тем, что, с целью уменьшения роста жесткости во времени, в качестве эфира алифатической дикарбоновой кислоты она содержит эфир адипиновой кислоты фракции С-10 при следующем соотношении компонентов, мас. ч.:			
15	100	100	100
16	85	90	90
17	5	6	6
18	-	-	-
19	27	30	31
20	35	35	35
21	12	12	12
22	5	5	5
23	5	6	7
24	-	-	-
25	100	100	100
26	100	100	100
27	150	150	150
28	150	150	150
29	150	150	150
30	150	150	150
31	150	150	150
32	150	150	150
33	150	150	150
34	150	150	150
35	150	150	150
36	150	150	150
37	150	150	150
38	150	150	150
39	150	150	150
40	150	150	150
41	150	150	150
42	150	150	150
43	150	150	150
44	150	150	150
45	150	150	150
46	150	150	150
47	150	150	150
48	150	150	150
49	150	150	150
50	150	150	150
51	150	150	150
52	150	150	150
53	150	150	150
54	150	150	150
55	150	150	150
56	150	150	150
57	150	150	150
58	150	150	150
59	150	150	150
60	150	150	150
61	150	150	150
62	150	150	150
63	150	150	150
64	150	150	150
65	150	150	150
66	150	150	150
67	150	150	150
68	150	150	150
69	150	150	150
70	150	150	150
71	150	150	150
72	150	150	150
73	150	150	150
74	150	150	150
75	150	150	150
76	150	150	150
77	150	150	150
78	150	150	150
79	150	150	150
80	150	150	150
81	150	150	150
82	150	150	150
83	150	150	150
84	150	150	150
85	150	150	150
86	150	150	150
87	150	150	150
88	150	150	150
89	150	150	150
90	150	150	150
91	150	150	150
92	150	150	150
93	150	150	150
94	150	150	150
95	150	150	150
96	150	150	150
97	150	150	150
98	150	150	150
99	150	150	150
100	150	150	150
101	150	150	150
102	150	150	150
103	150	150	150
104	150	150	150
105	150	150	150
106	150	150	150
107	150	150	150
108	150	150	150
109	150	150	150
110	150	150	150
111	150	150	150
112	150	150	150
113	150	150	150
114	150	150	150
115	150	150	150
116	150	150	150
117	150	150	150
118	150	150	150
119	150	150	150
120	150	150	150
121	150	150	150
122	150	150	150
123	150	150	150
124	150	150	150
125	150	150	150
126	150	150	150
127	150	150	150
128	150	150	150
129	150	150	150
130	150	150	150
131	150	150	150
132	150	150	150
133	150	150	150
134	150	150	150
135	150	150	150
136	150	150	150
137	150	150	150
138	150	150	150
139	150	150	150
140	150	150	150
141	150	150	150
142	150	150	150
143	150	150	150
144	150	150	150
145	150	150	150
146	150	150	150
147	150	150	150
148	150	150	150
149	150	150	150
150	150	150	150
151	150	150	150
152	150	150	150
153	150	150	150
154	150	150	150
155	150	150	150
156	150	150	150
157	150	150	150
158	150	150	150
159	150	150	150
160	150	150	150
161	150	150	150
162	150	150	150
163	150	150	150
164	150	150	150
165	150	150	150
166	150	150	150
167	150	150	150
168	150	150	150
169	150	150	150
170	150	150	150
171	150	150	150
172	150	150	150
173	150	150	150
174	150	150	150
175	150	150	150
176	150	150	150
177	150	150	150
178	150	150	150
179	150	150	150
180	150	150	150
181	150	150	150
182	150	150	150
183	150	150	150
184	150	150	150
185	150	150	150
186	150	150	150
187	150	150	150
188	150	150	150
189	150	150	150
190	150	150	150
191	150	150	150
192	150	150	150
193	150	150	150
194	150	150	150
195	150	150	150
196	150	150	150
197	150	150	150
198	150	150	150
199	150	150	150
200	150	150	150
201	150	150	150
202	150	150	150
203	150	150	150
204	150	150	150
205	150	150	150
206	150	150	150
207	150	150	150
208	150	150	150
209	150	150	150
210	150	150	150
211	150	150	150
212	150	150	150
213	150	150	150
214	150	150	150
215	150	150	150
216	150	150	150
217	150	150	150
218	150	150	150
219	150	150	150
220	150	150	150
221	150	150	150
222	150	150	150
223	150	150	150
224	150	150	150
225	150	150	150
226	150	150	150
227	150	150	150
228	150	150	150
229	150	150	150
230	150	150	150
231	150	150	150
232	150	150	150
233	150	150	150
234	150	150	150
235	150	150	150
236	150	150	150
237	150	150	150
238	150	150	150
239	150	150	150
240	150	150	150
241	150	150	150
242	150	150	150
243	150	150	150
244	150	150	150
245	150	150	150
246	150	150	150
247	150	150	150
248	150	150	150
249	150	150	150
250	150	150	150
251	150	150	150
252	150	150	150
253	150	150	150
254	150	150	150
255	150	150	150
256	150	150	150
257	150	150	150
258	150	150	150
259	150	150	150
260	150	150	150
261	150	150	150
262	150	150	150
263	150	150	150
264	150	150	150
265	150	150	150
266	150	150	150
267	150	150	150
268	150	150	150
269	150	150	150
270	150	150	150
271	150	150	150
272	150	150	150
273	150	150	150
274	150	150	150
275	150	150	150
276	150	150	150
277	150	150	150
278	150	150	150
279	150	150	150
280	150	150	150
281	150	150	150
282	150	150	150
283	150	150	150
284	150	150	150
285	150	150	150
286	150	150	150
287	150	150	150
288	150	150	150
289	150	150	150
290	150	150	150
291	150	150	150
292	150	150	150
293	150	150	150
294	150	150	150
295	15		