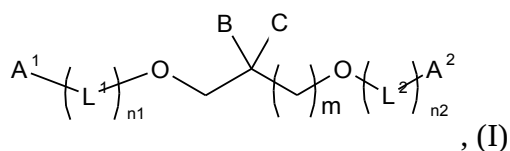


Винахід належить до галузі лаків для захисту захищених документів, таких як банкноти, від передчасного шкідливого впливу забруднення та/або вологи при використанні й у часі. Зокрема, у даному винаході передбачено гібридний здатний до твердіння під впливом УФ-світлодіодного випромінювання захисний лак, що містить:

- a) від приблизно 60 до приблизно 85 мас. % або циклоаліфатичного епоксиду, або суміші циклоаліфатичного епоксиду й одного або більше здатних до катіонного твердіння мономерів, відмінних від циклоаліфатичного епоксиду;
- b) від приблизно 3 до приблизно 15 мас. % одного або більше здатних до радикального твердіння мономерів та/або олігомерів;
- c) від приблизно 1 до приблизно 6 мас. % діарилйодонієвої солі;
- d) від приблизно 0,5 до приблизно 3 мас. % вільнорадикального фотоініціатора, вибраного із групи, що складається з альфа-гідроксикетонів, альфа-алкоксикетонів, бензилдикеталей, етерів бензоїну, фосфіноксидів, фенілгліоксилатів і їхніх сумішей;
- e) від приблизно 0,01 до приблизно 5 мас. % неіоногенної поверхнево-активної речовини; та
- f) фотосенсибілізатор загальної формули (I)



при цьому масовий відсотковий вміст розрахований виходячи із загальної маси гібридного здатного до твердіння під впливом УФ-світлодіодного випромінювання захисного лаку.