ecl-es-act[11,40]

ecl-es-act(es; m; x)
$\equiv_{\text{def}}$ ecl_ind(x;
k,$test$.(λe_1,e_2. False);
a,b,aa,ab.(λe_1,e_2. ($aa(e_1,e_2)$)
$\vee$ $\exists e \in (e_1,e_2]$.(ecl-es-halt(es; a)(0,e_1,es-pred(es; e))) $\wedge$ ($ab(e,e_2)$));
a,b,aa,ab.(λe_1,e_2. (($aa(e_1,e_2)$)
$\wedge$ l-all(ecl-ex(b); n.$\forall e \in [e_1,e_2)$.$\neg$(ecl-es-halt(es; b)(n,e_1,e))))
$\vee$ (($ab(e_1,e_2)$)
$\wedge$ l-all(ecl-ex(a); n.$\forall e \in [e_1,e_2)$.$\neg$(ecl-es-halt(es; a)(n,e_1,e)))));
a,b,aa,ab.(λe_1,e_2. (($aa(e_1,e_2)$)
$\wedge$ l-all(cons(0; ecl-ex(b)); n.$\forall e \in [e_1,e_2)$.$\neg$(ecl-es-halt(es; b)(n,e_1,e))))
$\vee$ (($ab(e_1,e_2)$)
$\wedge$ l-all(cons(0; ecl-ex(a)); n.$\forall e \in [e_1,e_2)$.$\neg$(ecl-es-halt(es; a)(n,e_1,e)))));
a,aa.(λe_1,e_2. [e_1;e_2]$\sim$([x,y].ecl-es-halt(es; a)(0,x,y))$*$[x,y].$aa(x,y)$);
a,n,aa.if ($m =_0 n$) then ecl-es-halt(es; a)(0) else aa fi ;
a,n,aa.aa;
a,l,aa.aa)

clarification:

ecl-es-act(es; m; x)
$\equiv_{\text{def}}$ ecl_ind(x;
k,$test$.(λe_1,e_2. False);
a,b,aa,ab.(λe_1,e_2. ($aa(e_1,e_2)$)
$\vee$ existse-between3(es;e_1;e_2;e.(ecl-es-halt(es; a)(0,e_1,es-pred(es; e)))
$\wedge$ ($ab(e,e_2)$))));
a,b,aa,ab.(λe_1,e_2. (($aa(e_1,e_2)$)
$\wedge$ l-all(ecl-ex(b); n.alle from es in [e_1;e_2).$\neg$(ecl-es-halt(es; b)(n,e_1,e))))
$\vee$ (($ab(e_1,e_2)$)
$\wedge$ l-all(ecl-ex(a); n.alle from es in [e_1;e_2).$\neg$(ecl-es-halt(es; a)(n,e_1,e))
)));
a,b,aa,ab.(λe_1,e_2. (($aa(e_1,e_2)$)
$\wedge$ l-all(cons(0; ecl-ex(b));
n.alle from es in [e_1;e_2).$\neg$(ecl-es-halt(es; b)(n,e_1,e))))
$\vee$ (($ab(e_1,e_2)$)
$\wedge$ l-all(cons(0; ecl-ex(a));
n.alle from es in [e_1;e_2).$\neg$(ecl-es-halt(es; a)(n,e_1,e)))));
a,aa.(λe_1,e_2. es-pstar-q(es;x,y.ecl-es-halt(es; a)(0,x,y);x,y.aa
(x
,y);e_1;e_2));
a,n,aa.if ($m =_0 n$) then ecl-es-halt(es; a)(0) else aa fi ;
a,n,aa.aa;

a,l,$aa.aa$)

http://www.nuprl.org/FDLcontent/p0_963683_/p44_269248_{ecl-es-act}.html