

mk-es0_wf^{0,22}

$\forall E:\text{Type}, eq:\text{EqDecider}(E), T, V:(\text{Id}\rightarrow\text{Id}\rightarrow\text{Type}), M:(\text{IdLnk}\rightarrow\text{Id}\rightarrow\text{Type}), loc:(E\rightarrow\text{Id}),$
 $k:(E\rightarrow\text{Knd}), v:(e:E\rightarrow\text{eventtype}(k;loc;V;M;e)), w, a:(x:\text{Id}\rightarrow e:E\rightarrow T(loc(e),x)),$
 $snds:(l:\text{IdLnk}\rightarrow E\rightarrow(\text{Msg_sub}(l;M)\text{ List})), sndr:(\{e:E\mid \text{isrcv}(k(e))\}\rightarrow E),$
 $i:(e:\{e:E\mid \text{isrcv}(k(e))\}\rightarrow \mathbb{N}_{<\|snds(\text{lnk}(k(e)),sndr(e))\|}), f:(E\rightarrow \mathbb{B}),$
 $prd:(\{e':E\mid \neg f(e')\}\rightarrow E), cl:(E\rightarrow E\rightarrow \text{Prop}),$
 $p:\text{ESAxioms}(E;T;M;$
 $loc;k;v;$
 $w;a;$
 $snds;sndr;i;$
 $f;prd;$
 $cl), r:\text{ESAtomAxiom}\{i:l\}(T;\lambda i,k.\text{kindcase}(k; a.V(i,a); l,t.M(l,t))).$
 $\text{mk-es0}(E;eq;T;V;M;loc;k;v;w;a;snds;sndr;i;f;prd;cl;p;r) \in \text{ESO}$