

ecl-machine2-realizes^{0,22}

$$\begin{aligned}
& \forall i:\text{Id}, ds:x:\text{Id} \text{ fp} \rightarrow \text{Type}, da:k:\text{Knd} \text{ fp} \rightarrow \text{Type}, T:\text{Type}, ks:\text{Knd List}, upd:\text{update-spec}(ds;da), \\
& a:(\mathbb{N} \rightarrow (k:\{k:\text{Knd} \mid (k \in ks)\} \rightarrow \text{State}(ds) \rightarrow \text{Valtype}(da;k) \rightarrow T \rightarrow \mathbb{B})). \\
& \neg \text{"ecl"} \in \text{dom}(ds) \\
& \Rightarrow \text{Normal}(T) \\
& \Rightarrow \text{Normal}(ds) \\
& \Rightarrow \text{Normal}(da) \\
& \Rightarrow (\forall k \in ks. \text{isrcv}(k) \Rightarrow i = \text{destination}(\text{lnk}(k)) \in \text{Id}) \\
& \Rightarrow \text{update-spec-decl}(upd;ds) \\
& \Rightarrow \text{ecl-machine2}(i;ds;da;\text{"ecl"};T;ks;a;upd) \\
& \Vdash es.\forall z \in \text{update-spec-vars}(upd). \\
& \quad \text{es-decls}(es;i;ds \oplus \text{"ecl"} : T;da) \\
& \quad \Rightarrow \text{vartype}(i;z) \subseteq \rho ds(z) \\
& \quad \& \forall e @ i. \\
& \quad \quad \forall e' \geq e. (z \text{ after } e') \\
& \quad \quad = \\
& \quad \quad \text{es-trans-state-from}\{i:l\}(es;ks; \\
& \quad \quad \quad \lambda k,s,v,z'. \\
& \quad \quad \quad \text{list_accum}(z',nf.nf/n,f. \\
& \quad \quad \quad \quad \text{if } a(n,k,s,v,s(\text{"ecl"})) \rightarrow \\
& \quad \quad \quad \quad \quad f(s,v) \\
& \quad \quad \quad \quad \quad \text{else } z' \text{ fi;} \\
& \quad \quad \quad z'; \\
& \quad \quad \quad \text{upd}(\langle k,z \rangle)?\text{nil};z \text{ when } e;e') \\
& \in ds(z)
\end{aligned}$$